QUEDATESUP GOVT. COLLEGE, LIBRARY

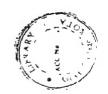
KOTA (Raj)

Students can retain library books only for two

| BORROWER'S | DUE DTATE | SIGNATURE |
|------------|-----------|-----------|
| | | |
| | | Ì |
| } | | 1 |
| (| | 1 |
| 1 | | } |
| } | | } |
| 1 | | 1 |
| } | | } |
| } | | 1 |
| | | } |
| ì | | 1 |
| Ì | | |
| 1 | | } |
| - (| | |
| ţ | | } |
| { | | Į |

उच्च आर्थिक सिद्धांत (ADVANCED ECONOMIC THEORY) (व्यष्टि एवं समष्टि अर्थशास्त्र)

U. G. C. BOOKS



By the same author : विकास का अर्थशास्त्र एवं आयोजन

व्यप्टि अर्थशास्त्र

समप्टि अर्धशास्त्र

अतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र

मौद्रिक अर्थशास्त्र

मुद्रा, वैकिंग एव अतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र



उच्च आर्थिक सिद्धांत (Advanced Economic Theory) (व्यक्टि एवं समस्टि अर्थशास्त्र)

U. G. C BOOKS

डॉ. एम. एल. झिगन सेवानिवृत्त उप-निदेशक, उच्चतर शिक्षा, हरियाण

भ आठवाँ संशोधित एवं परिवर्द्धित सस्करण



वृदा पिळाळेशान्स प्रा तित. , ठी भी-5, आशीप कॉम्पलेबस (अंड्राजन पहिन्क स्वित के सामने) मपुर पिछार, भेर्ज ८५१, दिल्मी - ११० ००१ भीन 22755318 भीट प्रेम 22757220, 22795949 ई-मेल vinda @ndt vsni net in http://www.vindanda.com

प्रयम सस्करण 1974
एक संशोधित एव परिवर्धित सस्करण 1997
पुनर्मुद्रित 1998
पुनर्मुद्रित 1998
पुनर्मुद्रित 1999, 2000
आठवाँ संशोधित एव परिवर्धित सस्करण 1998
पुनर्मुद्रित 1999, 2000
अठवाँ संशोधित एव परिवर्धित सस्करण 2001
पुनर्मुद्रित 2003

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocoping, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher

© पा पा कि किएक 1997

The English version of this book is Advanced Economic Theory

ISBN 81-87125-50-0 (ডাল্ৰ আৰ্থিক মিল্লান)

. अक्षर सयोजन निधि तेजर प्वाइन्ट, दिल्ली मृद्रक निशा इन्टरप्राईज, दिल्ली-51

D. C. BOOKS

आठवें संस्करण की भूमिका

प्रस्तुत सस्करण में कुछ सामान्य परिवर्तन एव सस्तोधन करने के अतिरिवर दो नये भग*शनार्गानी व* व्याप्त स्था आर्थिक विकास और आयोजन से सर्वाधव कुछ अध्यायों का समावेश किया गया है। भग छ से सार्वजनिक उद्यमों का कोमत निर्धारण तथा परिशिष्ट में माग पूर्वानुमान नये अध्याय भी शामिल किए गए है।

यह हर्ष का विषय है कि प्राध्यापको एव विद्यार्थियों ने पिछले संस्करण की बहुत संराहना को ओर उसे सुधारने हेंतु अनेक सुझाव दिए जिनका इस संस्करण में समावेश किया गया है। आशा है पाठक अपने नवीन सुझावा से अनुगृहित फरोगे।

ई-मेल mikjhingan@rediff.com

11251

छठे संस्करण की भूमिका

इस पुस्तक का प्रथम सस्करण 1974 में प्रकाशित हुआ था तथा पचम सम्प्रीयन स्ट्रमरण 1989 में।बीच के वर्गों में यह पुन मुद्रित भी होंगी रहीं। यह एमें की बात है कि अब यह पुस्तक उन्हेंने विश्वविद्यागया के पाठफमों में अनुसासत है।

प्रतियोगिता मे गैर-कॉमत प्रतियोगिता, अल्पाधिकार मे कार्टल और कोटा तथा गैर-कीपत प्रतियोगिता विषयों का अध्ययन किया गया है। *भाग पाच* जो साधन कीमत निर्धारण से सबेधित है उसमे आयला प्रमेष का अध्याय जोडा गया है तथा शैक्ल के लाभ सिद्धात की विवेचना की गई है। *भाग छ:* मे परेटो इप्टतमता और पूर्ण प्रतियोगिता तथा सामान्य सत्तन मॉडल दो नए अध्यायों का समावेश किया गया है। सापान्य सतलन मॉडल अध्याय में सतलन के अस्तित्व, स्थिरता और अद्वितीराता की समस्याप, वालरसीय सामान्य सत्तलन मॉडल तथा 2 x 2 x 2 ग्राफीय सामान्य सतुलन मॉडल का विश्लेयण किया गया है। आशा है विद्यार्थी इस पूर्णरूप से सशोधित एवं परिवर्द्धत संस्करण से लाभान्वित होंगे।

सम्पतिया भेजने का कप्ट किया। श्री चन्दर कान्त विशेषतीर से धन्यवाद के पात्र हैं जिन्होंने इस सस्करण को लिखने में अनेक प्रकार से सहायता की।

आशा है पाठक अपने रचनात्मक सुझाव प्रेषित करेगे जिनका हार्दिक स्वायत किया जाएगा।

एम. एल झिगन ए-18, राणा प्रताप थाग,

दिल्ली-110007

में उन सभी विद्यार्थियो और प्राध्यापको के प्रति आभार प्रकट करता हैं जिन्होने अपनी अमुख्य

विषय-सूची

भाग एक मूल धारणाएँ (BASIC CONCEPTS)



। अर्थशास्त्र का क्षेत्र और प्रकृति

(The Nature and Scope of Economics)

(The values and Scope of Economics)
परतावना, अर्थव्यवस्था की विषय-चलु, राविन्य की दुर्तभवा गरिभाषा, इसकी आलोचनाएँ,
निकानं, एक अर्थव्यवस्था की प्रमुख अर्थवा केन्द्रीय समस्याएँ, निकानं, छमाज की उत्पादन सभावनाएँ या उत्पादन सभावना वक्र, उत्पादन सभावना वक्र के उपयोग, आर्थिक क्रिया का चक्रिय प्रवाह—टी-चीड अर्थव्यवस्था में चाक्रीय प्रवाह, तीत-चीड अर्थव्यवस्था में चक्रीय प्रवाह, अर्थशास्त्र विकान के रूप में, अर्थशास्त्र आपूर्ण कववा आदर्श विकान, अर्थशास्त्र यूपार्थ विकान के रूप में, अर्थशास्त्र आदर्श विकान के रूप में, निकानं, क्रमन

2 अर्थशास्त्र मे कार्यपद्धति-विषयक वाटविषय

23-41

(Methodological Issues in Economics)

प्रस्तावना, सैद्धांतिक अर्थशास्त्र या आर्थिक शिद्धात वी प्रकृति, वैक्रांतिक शिद्धात के सोपान, सैद्धांतिक अर्थशास्त्र के उपयोग, सैद्धांतिक अर्थशास्त्र को सीमाएँ, सैद्धांतिक अर्थशास्त्र को विभिन्नों—निरामन एव आगमान—निरामतिक विभिन्न त्रामा विभिन्न के गुण, निरामन विभिन्न विदेश, आगमानिक विभिन्न आगमिनक विभिन्न के गुण, आगमानिक विभिन्न के दोष, निकार्य, आर्थिक निरम्मों (भा नामान्योकसा) को प्रकृति—आर्थिक निदम्मों कर अर्थ, उनकी प्रकृति, आर्थिक सिद्धात में मान्याताओं को प्रकृति, कार्थ और सहस्त, इसकी आस्त्रीवनाए, प्रश्न

् ३. आर्थिक मॉडल

42-52

(Fronomic Models)

प्रस्तावना, अर्थ और प्रकृति, मॉडल निर्माण में धारणाये, एक व्यक्टिनश्चेतिक मॉडल का निर्माण—इसकी मान्यताएँ, मॉडल, एक आर्थिक मॉडल के निर्माण और टैस्ट करने वी प्रक्रिया, मॉडलों में यनाव, आर्थिक मॉडल की सीमाएँ, मॉडलों के प्रयोग, प्रश्न

4 व्यप्टि तथा समस्टि अर्थशास्त्र

53-66

(Micro- and Macrocconomics)

प्रसावना, व्यांच अर्थशास-इसका अर्थ, इसका क्षेत्र, व्यांच अर्थशास का मात्त्य व्यांच अर्थशास की सीमाए, सामंदि अर्थशास-इसका अर्थ, माणिट अर्थशास का धेत्र और मात्त्व, निष्कर्य, सामंद्र अर्थशास्त्र की सीमाएं, व्यांच अर्थशास और सामंद्र अर्थशास्त्र मे भेट, दोना मार्गों के प्रस्त्र समय तथा सामक्तन की समस्माएं, त्रश्न VIII विषय-सर्वा ६ आर्थिक प्रतेतिकी नमा पार्तिसिकी

(Economic Statics and Dynamics) प्रस्तावना, आर्थिक स्पैतिका, व्यप्टि स्पैतिकी, सर्माप्ट स्पैतिकी, आर्थिक प्रावैगिकी, कॉवबैव

मॉडल-व्याय्ट प्रावैगिकी, इसकी मान्याताँ, मॉडल, इसकी सीमाएँ, इसके चिहतार्थ, समीप्ट प्रावैगिकी, तुलनात्मक स्पैतिकी, इसकी सीमाएँ, इसका महत्व, आर्थिक स्पैतिको का महत्व, सोमाएँ, आर्थिक प्रावैनिको का महत्त्व, आर्थिक प्रावैमिको को सोमाएँ, स्थिर अवस्था पर टिप्पणी, इसकी सीमाएँ, परन

संतुलन को धारण

83-95

67-82

(The Concept of Equilibrium)

अर्थ, म्येरिक मतलन, प्रावैनिक सनुलन, स्थिर बनाम ऑस्यर सनुलन, तटस्य मनुलन, आशिक मतुलन—इसकी मान्यताएँ, इसके मुण, मीषाएँ, सामान्य सतुलन—इसकी मान्यताएँ, नामान्य

सतलब व्यवस्था वा वार्यकरण, इसकी सीमाएँ, मामान्य सतलब विश्लेषण के लाभ, प्रश्न 96~106

7 की पत तत्र का कार्य

(The Role of Price Mechanism) कीमत तत्र का अर्थ, कीमतो का बार्थ या कीमत तत्र का मुक्त अर्थव्यवस्था में कार्य, समाजवादी अर्थव्यवस्था म कोमन तर, मुक्त मार्डिट अर्थव्यवस्था मे कीमत तर की सीमाएँ, प्रस्त

> भाग दो मांग सिद्धांत

(DEMAND THEORY)

K. नव-बलामिको माग विश्लेषण

107-128

(The Neo classical Demand Analysis)

परतावना, उपयोगिना विश्रलेषण की मान्दवाएँ, कुल उपयोगिता बनाम भीमान्त उपयोगिता, घटती सीमान्य उपयोगिता का निषय, आनुपानिकता का नियम, भाग-एक उपयोक्ता की मांग अनुसूची और सक, मार्किट माग अनुसूची और बक्र, माग मे परिवर्तन, माग का नियम हमकी मान्यताएँ, माग वक के दीये की और वालू होने का कारण, माग नियम के अपवाद, आय माग, प्रति माग, अस्परानीन और टीर्घवालीन मांग वक्र मांग सिद्धात या उपयोगिता विश्लेषण के दीप, प्रश्न

9 उदामीनता चक्र सिद्धान

129-118

(The Indifference Curse Theory)

प्रमायना, उदारीनरा उक्क, उद्धानिना वक्क विश्लेषण की पान्यताएँ, उदासीनता यहाँ की विशेषनाएं, स्थाना नना को सीमान दर, उपभोकता का सनुलव, उपमोकता के मनुलन के कीप हल, आय प्रभाय, स्थानापन्तना प्रभाव-हितम का स्थानापनता प्रभाव, स्याटमको का स्थानापनता प्रभाव, निष्मर्थ कीमत प्रभाव, कीमत प्रभाव में क्वानायनाता प्रभाव और आप प्रभाव की अलग करना—हिस्स रिधि एक घटिया धरनु के लिए स्थानागनाता और आब प्रमान, गिएपन वस्तु ने

248-259

लिए स्पानापनता और आव प्रपान, निकर्ण, स्तर्ट्स्वे विधि, स्तर्ट्स्वे बन्नाम हिंक्स, ब्हेमत प्रपान से स्थानापनता प्रपान और आव प्रपान को अलग करता, ब्हेमत उपभोग वक से माग वक खिल्यान्य प्रान्त का खेत्रांत प्रपान के कि बन्नामार्थन माग वक, हिंद्य का धितपुरित पाय वक, स्वर्ट्स्वे का धितपुरित माग वक, विकर्ण उरसीनता वक विदर्शिण में स्थानपन और पुरूष, ब्रीमन उपभोग वक में माग वह लोन मागता उरसीनता वक विदर्शिण में स्थानपन और पुरूष, ब्रीमन उपभोग वक में माग की लोन मागता उरसीनता वक विदर्शिण में स्थानपन और प्रपान कि व्यवस्था की समस्या उपभोजनाओं पर सिक्षा प्रपान मागता अवस्था प्रार्वित प्रार्वित मागता प्रपान मागता अवस्था प्रार्वित प्रपान मागता अवस्था विदर्शित की समस्या अवस्था विदर्शित की समस्या अवस्था विदर्शित की समस्या अवस्था विदर्शित की स्थान स्थान की स्थान स्थान की स्थान स्थान स्थान की विदर्शित की ब्राप्त स्थान की व्यवस्था की अपस्था की विदर्शित की विदर्शित की अपस्था की विदर्शित की स्थान की विदर्शित की स्थान की विदर्शित की व

- 10 जोखिम अववा अनिहिच्छाता वाले घुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेषण 189-198 (The Modern Unitry Analysis of Choices involving Risk or Uncertainty) समस्या, वर्नोली उपकर्षन्या, उपयोगिता मार्च के धुन्नेन्मीराम्पर्ट विश्ल-इसकी मान्याएँ, N.M. उपयोगिता मुन्क, इसवा मुन्नावन प्रदेशैन-मेवेच उपक्रम्यन, मार्कीवय उपवन्यता, आधुनिक उपयोगिता विरक्षिण का मान्याल्यक मुन्यावन, प्रव
- 11 माग का प्रकरिक (इट्याटिंग) ऑग्यमन विद्यात 199-210 (The Revealed Preference Theory of Demand) प्रमानका, पुनान ऑग्यमन था प्रकट करना है, याँच का निरम—इसकी मामनाई माग प्रमेच या आधारपुन प्रमान, इकटिंग ऑग्यमन से माग वक की व्युत्तिन, प्रकटिंग अधिमान से उनामीनन वक जुन्मान करना—इसकी मामनाई, प्रकटिंग आधिमान सिद्धान की अध्यान, प्रकटिंग अधिमान सिद्धान की अध्यान, प्रकटिंग अधिमान सिद्धान के वीच प्रदेश के वीच प्रमान के विद्यान की अध्यान सिद्धान की अध्यान स्थान प्रकटिंग अधिमान सिद्धान के वीच प्रपान विद्यान की अध्यान सिद्धान की व्याप प्रपान सिद्धान की व्याप प्रपान सिद्धान के वीच प्रपान सिद्धान की व्याप प्रपान सिद्धान के व्याप प्रपान सिद्धान की व्याप सिद्धान सिद्धान सिद्धान की व्याप सिद्धान सिद्
- 12. हिडम द्वारा भाग सिद्धात वा समोधन तर्वसमन आदेश का साम सिद्धात 211-222 (Hick Revision of Dentand Theory Dentand Theory of Lancal Orderag) भूमना, मण्डाक और दूर्वल आदेश हिक्स क माग मिन्दात के अदेश हैं, पूरा मल्प्स सर्गत पर्माल, दुवल (मा तर्ववार) आदेश कर माग प्रियान नाम के मिन्दा करिया, हमा क्यां के मिन्दा कर समा प्रियान नाम के मिन्दा कर समा अदिशा कर समा स्थान कर्मान कर्मिन समा
- 13. माग को लोच (The Elusticity of Domind)

 पूर्मका, माग की अंगत तोच, भार की लोचत लाच पुरि से विषय लोग और जी तक की हलान, माग की प्रीमत तोच, भार की लोचत लाच पुरि से विषय लोग और जी तक की हलान, माग की प्रतिलोच पुरा करानुका की प्रतिलोच पुरा के लोग लोग लोग की लावनी पुरा के लोग के सिद्धाल का महत्व, प्रत्य
- 14. उपपोक्ता को खज्ज का धारणा (The Concept of Consumer s Surplus)

प्रस्तवन, धारण वा कथन, आत्मदनाएँ, उदासीनवा वक्र विश्लेषण म उदमीक्या की यनन,

हिक्स का पुनीनर्माण, उपभोक्ता बचत के चार माप-शतिपुरक परिवर्तन, समान परिवर्तन, कीमत समान परिवर्तन, मात्रा-समान परिवर्तन, निष्कर्य, प्रश्न

15 मांग सिद्धात में नृतन विकास

x

260-27H

(Recent Developments in Demand Theory)

भूमिका, मांग सिद्धात की व्यावहारिक धारणा—स्थिर लोच का मांग फलन, गत्यात्मक मांग फलन, अनुभवसिद्ध माग फलन, माग फलनो की सीमाएँ, रेखीय व्यय प्रणाली-इसकी मान्यताएँ, Li.S का मॉडल, परोध उपयोगिता फलन, इसकी विशेषताएँ, आफीय प्रस्तृतीकरण, प्रत्यक्ष और परोक्ष उपयोगिता फलनो में भेद, व्यय फलन, लकास्टर का विशेषता माग सिद्धात-इसकी मान्यताएँ, कोमन प्रभाव अथवा माग का निवम, आय प्रभाव, वस्तु अथवा ब्रांड के गुण में परिवर्तन, लकास्टर के मांग सिद्धांत का आलोचनात्मक मृत्याकन, इसकी कांगयाँ, प्रशन

भाग तीन उत्पादन सिद्धांत (PRODUCTION THEORY)

उत्पादन फलन धरम्पसगत सिद्धात

ਬੁਝੜ

279-297

(Production Function: The Traditional Approach)

प्रस्तावना, उत्पादन फलन-अल्पकालीन, दीर्घकालीन, निष्कर्ष, परिवर्तनगील अनुपाती का नियम, पैमाने के प्रतिफल का नियम, पैमाने की किपायते या पितव्ययिताएँ-वास्त्रीयक आर्तारक क्रिकायने, आर्थिक आर्तारक कियायने, वास्तविक बाह्य कियायने, आर्थिक बाह्य किफायते. आतरिक नचा बाह्य किफायती में रम्बय, पैमाने की ऑमतव्यापताएँ--वास्तविक आर्तारक अभितर्ध्यवताएँ, आर्थिक आर्तारक अभितर्ध्यवताए, आर्थिक बाह्य अभितर्ध्यायताएँ,

वत्पादन फलन समयात्रा-सम्लागत सिडांत

298-336

(Production Function: The Isoquant-Isocost Approach)

सममाता-वह या समोत्याट वक--सममाता वक बनाम उदासीनता-वक. सममाता-वक्री की विशेषताएँ, समलागत एक, रुक्त्रीकी स्थानापनता की सीमान्त दर का नियम, सीधने स्थानापनता की लीच, परिवर्गनशील अनुपाती का निवम, पैमाने के श्रीतफल के निवम, पैमाने के प्रतिफल और माधन के प्रतिकल में सबध, इन्टतम साधन संबोग का चनाव या साधनो या न्यूनतम लागत सबीग, दी हुई लागढ़ के लिए जुलादन को अधिकतम करना, साधन कीमत में परिवर्तन के साथ माधन स्थानापन्नता, उत्पदन में दोहरा प्रभाव-कृत साधन-कीमत प्रभाव, स्थानापन्नता प्रभाव और उत्पादन प्रभाव को अलग करना, इंग्टतम बमार एक के चनाव—दीर्पकाल में इंग्टतम ब्रसार पर्थ, अत्मकाल में इंग्टतम प्रसार पण, बहुबस्तू फर्म—इसकी मान्यताएँ, बहुवस्तु फर्म का भतुलन, कांग्र-हरालस उत्पादन फलन—इसकी विशेषताएँ, इसकी आलोजनाएँ, इसका महत्त्व, CES तत्वादम फलन-इसभी विशेषताएँ, CES फलन बनाथ CD फलन, CES उत्पादन फलन की शीवार्षे अनादन फलन बनाम उत्पादन प्रक्रिया, प्रशन

r 337-342

18. तकनीको उनित और उत्पादन फानन

(Technical Progress and Proc' iction Function)

(The Nature of Costs and Cost Elasticity)

अर्थ, तकनीके उनति का वर्गीकरण-वटस्य तकनोकी उनति, श्रम-बददकारी तकनोको उनति, पुँजी-बनतकारी तकनोकी उन्नति, असमाविष्ट और समाविष्ट तकनोको उन्नति, इसकी सीमाएँ, पश्न

भाग चार

वस्तु-कीमत निर्धारण (PRODUCT PRICING)

19 लागतों की प्रकृति तथा लोख

343-368

सेखाकन और आर्थिक सागते, उत्पादन सागते, वास्तविक सागत, अवसर सागत, निजी और सामाजिक सागते, सागत फलन, लागतो का परम्परागत सिद्धाद, फर्म क अस्पकालीन लागत वक्र, फर्म के दीर्घकालीन सागत वक, SAC वक को अपेक्षा LAC अधिक वपटा, लागतो का आधुनिक सिद्धात-उत्पादन और प्रबधकीय लागते. तकनोको उन्तति, जानकारी, निष्कर्ष, दीर्घकालीन कल सागत यह को उत्पादन फलन या प्रसार एवं से व्यूत्यन करना, LAC और LMC बले को LTC वक से व्यूत्पन्न करना, पैमाने की किकायने और LAC वक, लागती की लीच, प्रश्न

20 आगच को धारणा (The Concept of Revenue) 369-375

कल, औसत और सोमात आगम, औसत आगम और सीमात आगम वको में सबध, आगत वक्री का महत्व, प्रश्न

21. पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पूर्ति वक

376-387

(Supply Curve under Perfect Competition) पूर्ति का नियम, पूर्ति की लोच, पूर्ति को लोच का माप, पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म एवं उद्योग का अस्पकालीन पूर्ति वक, पूर्ण भतियोगिता मे उद्योग का दीर्घकालीन पूर्ति वक, पूर्ण भतियोगिता और पूर्ति वक्र की असगीत, एकाधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अतर्गत पूर्ति वक्र, प्रश्न

22 मुर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत कमें तथा उद्योग का मंत्रतन

(Equilibrium of the Firm and Industry under Perfect Competition) पूर्ण प्रतियोगिता, पूर्ण प्रतियोगिता बनाम शुद्ध प्रतियोगिता, फर्म और उद्योग क सनुलन, पूर्ण प्रतियोगिता के अतर्गत संसाधन आवटन, प्रश्न

23 पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत कोमत-रिर्चारण

403-412

ï

388-402

(Pricing under Perfect Competition) सतुल्य कीमत, कीमत सिद्धात में समय-तस्य का महत्त्व, बाजार कीमत तथा सामान्य, कीमत मे वलना, प्रश्न

XII

परिशिष्ट प्रतिनिधि, सन्तुलन और इष्टतप फर्म

(Representative, Equilibrium and Optimum Firm)

413-421

प्रतिनिधि फर्म-इसवी आलोचनाएँ, इसकी व्यावहारिक उपयोगिता, सतुलन फर्म-इसकी आलोचनाएँ, इप्टतम फर्म—इमकी आलोचनाएँ, इप्टतम फर्म का आकार निर्धारित करने रात्रे तत्त्व, प्रश्न

24. परस्पर निर्धर कीयतें

422-429 (Interdependent Prices)

संयुक्त माग, संयुक्त पूर्ति, सॉम्मन्न अथवा स्पर्धी माग, सॉम्मन या स्पर्धी पूर्ति, प्रश्न

25. प्रकाविकार 430-461

(Monopoly) अर्थ, एकाधिकार के स्त्रोत और प्रकार, विद्याद एकाधिकार, एकाधिकार कीमत-निर्धारण—इसकी मान्यताएँ. कोमत-अत्पादन निर्धारम, अल्पकातीन एकाधिकार शतुलन, दीर्घकालीन एकाधिकार सतलन, निष्कर्ष, बहुप्ताट एकाधिकार फर्म-इसकी मान्यताएँ, कीमत-उत्पादन निर्धारण, प्रवेश का भय होने पर एकाधिकार कीमत-निर्धारण, एकाधिकार कीमत विभेद-अर्थ, कीमत विभेद के प्रकार, कोमत विभेद की शातें, एकाधिकार विभेद में कीमत-निर्धारण, ग्रांश-पातन, नीमत विभेद समाज के लिए हान्किएक या लाभदायक, एकाभिकार प्रावित की कोटि और माप-एकाधिकार शक्ति का माप, इसकी सीमाएँ, टिक्फिन का माप, बेन का माप, बेच्सचाइल्ड का माप, एकाधिकार का नियक्षण और नियमत, एकाधिकार एवं पूर्ण प्रतियोगिता म तुलना, एकाधिकार के

अतर्गत साधर आवटन, प्रश्न 26. एककेताचिकार तथा द्विपशीय एकाधिकार

462-467

(Monopoly and Biliteral Monopoly)

एक्द्रेनाधिकार कीमन निर्धारण, एक एक्द्रेन्नधिकार तथा पूर्ण प्रतियोगिता की तुलना, द्विपशीय एकाधिकार-इसकी मान्यताएँ, कीमत निर्धारण, प्रश्न

27. एकाशिकारात्मक प्रतियोगिता 468-500

(Monopolistic Competition)

अर्थ, इसकी विशेषवाएँ, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अनुर्गत कर्म का कीमत-निर्धारण--अरुग्वालीन सदलन, दीर्घकालीन सतलन, चैन्वरलेन का समह सतलन—उद्योग और समृत की धारणा-समृह सतुलन सिद्धात, इसकी सीमाएँ, समृह सतुलन की आलोचनाए, अतिरिक्त धानता का मिद्रात, चैम्वरलेन की ऑतिरका क्षमता की धारणा, इसकी मान्यनाएँ, इसकी आलीचनाएँ, इसका महत्व, विक्रय लागते, विक्रय लागत वक्र और उसका उत्पादन लागता पर प्रभाव, माँग यक पर विक्रय लागतो का प्रभाव विक्रय लागतो के अतर्गत कीमत-उत्पादन निर्धारण एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे संसाधन आवटन की संपास्या अलवा अपव्यय, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अतर्गत कीमद-चीहत प्रतियोगिता—बस्त विधिनता, विक्रय प्रोत्साहन, भैर-धामन प्रतियोगिता में ममूर-सतुलन, पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकाशत्मक प्रतियोगिता में अंतर,

विषय-सूची एकपिकार और एकपिकासत्सक प्रविवोधिता से अता प्रका

THE

28 इयाधिकार तथा अल्पाधिकार

(Duopoly and Oligopoly)

501-536

रिप्तिकार भीडत— स्वाधिकार वा अर्थ, कृतीं भीडत— कृतीं मीडत चार्तिकाग वजो के रूप मे, इसको आलोचनाएँ, चट्टैंड मीडत— इसकी आलोचनाएँ, ऐज्वर्ष मीडल, स्टेक्सवर्ग मीडल—इसकी आलोचनाएँ, सेर्टिक्श भीडत—इसकी आलोचनाएँ, दीव्यादोन मीडल (अरप पुत्र मोडल)—इसकी आलोचनाएँ, अर्व्याधिकार अर्थे अरब्याधिकार को बीकोचनाँ, अरब्याधिकार में बीको तालिकार, मित्रा के स्वाधिकार में बीको तालिकार, मित्रा के विकित माग वक शिकार कीयां) भीडत—इसकी मान्यताएँ, इसकी कीमर्यं, कपटसांपपूर्ण अरब्याधिकार—कार्टेल, सब्दुबक लाग अर्थिकातकारण कार्टिल—इसकी मान्यताएँ, उपुत्रक लाग भीवकातकारण एतः, इसके लाग, कार्टेल की केवितायाँ, भीडिंट वाट करिल—इसकी मान्यताएँ, —मार्किट बाट हतः, बीमा बेहुत्व—कम-सागत कीमा नेतृत्व भीडतः—इसकी मान्यताएँ कीमानेना। सीडल अध्यमन मार्किट बाट के स्वाध , प्रधान कर्ण कीमत नेतृत्व भीडतः—इसकी

29 बेन का सीमा कीमत निर्धारण सिद्धात

537-544

(Bain's Limit Pricing Theory) भूमिका. बेन का सीमा कोमत मिद्धात—इसकी मान्यताएँ, इसकी आलोचनाएँ, प्रश्न

30 पूर्ण लागत कीमत निर्धाशम और लाभ अधिकतमकरण सिद्धात

545-557

(Profit Maximiration and Full Cost Pricing Theories)
भूमिका, लाभ अधिकतमकरण सिद्धान्त—इसकी मान्यवारी, पूर्ण प्रतिवीतता के अन्तर्गत लाभ
अधिकतमकरण, एकपिछना के अन्तर्गत लाभ अधिकतमकरण—इसकी आलोजनारी, पूर्ण लगगः
अध्यवा औसत लागत कौमत निर्मारण का सिद्धात, एड्ड्यू की आलोजनारी, मोनातारों सिद्धात के विकट तके, इसके प्यां ने कहे, प्रक

31. कर्म क व्यवहार-सक्यी और प्रवयकीय सिद्धात

558-578

(Bkhavioural and Managerial Theories of the Firm)
भूमिका, साप्तम्म का सर्तृष्टिकाण सिहारा—इक्को आसीवनाएं, सायर्थ और मार्थ का
भागिता सिहारा—सापतारमक तरल, विद्योगासक तरल, सर्तृष्टिकाण व्यवसार,
सापतारमक मटी, निर्णायकण ग्रीवमा, कीमत व्यवसार के लिए ग्रांडल का निहारायं—इसकी
आतोवनाएं, वितियासन वा प्रवादिक विवेक सिहारा—इसका आतोवनात्मक मृत्यकन, इसकी
किंगरी, नैरिस का वृद्धि अधिकत्मकाण ग्रीवल—इसकी मानवाराएं, इसकी आरोवनार्थ मार्थनार्थ वीमल
वा विकास अधिकत्मकारण ग्रीडल—इसकी मानवार्य, इसकी अस्तिनार्थ मार्थनार्थ

32 खेल सिद्धात तथा कीमन निर्यारण

579-586

(Gime Theory and Price Determination) प्रसावना, दो व्यक्ति स्विर-यशि वा शून-पॉश खेल, खित वट पॅशि खेल, खेल सिद्धान को सीमाएँ, खेल सिद्धान का महल, प्रश्न

| xiv | | विषय-सूची |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 33. | आगत-निर्गत विश्वसेषण (Input-Output Analysis) | 587-593 |
| | प्रस्तावना, प्रमुख विशेषताएँ, स्पैतिक आगत-निर्गत मॉहल—इसकी आगत-निर्गत मॉहल, आगत-निर्गत विश्लेषण की सीमाएँ, महत्त, प्रश्न | मान्यताएँ, गत्यात्मक |
| 34. | रेखीय प्रोज्ञामिय | 594-612 |

(Linear Programming)

. . .

प्रस्तावना, आर्य, शर्ते एवं सामान्वीकरण, फर्म के सिद्धात पर उपयोग, रेटीय प्रोडार्मिंग की सीमार्य, गॉलतीय नोट, रेट्याचित्र इस, सीमातवाट और रेसीय प्रोडार्मिंग इस्टतमीकरण तकनीकों के रूप में, मीमातवाद और रेसीय प्रोडार्मिंग, प्रस्व

भाग पाँच साधन-कीमत निर्यारण (FACTOR PRICING)

35. वितरण के सिद्धांत (Theories of Distribution) 613-634

(Theories of Distribution)
व्यक्तिगात विवारण नाम प्रस्तामक विवारण, सायन क्षेमव तथा बाबार कीनत निर्धारण में आता,
बस्तीसकी अथवा (स्वार्डी सिद्धात, मानवर्स सिद्धात—इसकी आस्तोननाएँ, कर्तस्की का एकांपिकार
केरिट-सिद्धात या नव-क्लास्थिनी सिद्धात—इसकी आस्तोननाएँ, विवारण का सीमात वस्तारकना
सिद्धात—इसकी आस्तोननाएँ, केन्नीय वा स्थानदर का वितरण सिद्धात, इसन

36. आइलर प्रमेय- संकलन समस्या (Euler's Theorem Adding-up Problem) 635-639

(Euler's Theorem Adding-up Problem) अर्थ और इस, आइसर प्रमेव का रेखीय चित्रण—इसकी व्याख्या, इसकी आलोचनाएँ, प्ररम

37 विभिन्न पाकिट स्थितियों में सम्बन-कोमत निर्धारण 640-647 (Factor-Pricing under Different Market Conditions) पूर्ण प्रतियोगिता के अतर्गत समय-कोमत निर्धारण, अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत समय-कीमत रिपारण, प्रस्त

38 लगान 648-662 (Rent) अर्थ, रिकार्डो का लगान सिद्धात, लगान का आसूनिक सिद्धात, लगान और कीमत.

अप, १०७६) वर्ष राज्य अस्तात, संगान का आधुनक सुरादात, संगान आर कानत, आभास-स्मान, प्रश्न

 मतद्वी (Wager)
 अर्थ, आधुनिक सिद्धाव, प्रवियोगी बाबार में मबदूरी-निर्धाल, अपूर्ण व्रमन्याबार, व्रम-वाबार में पाककार्याध्वार, श्रीनयन तथा मबदुरी, नागांकक गोदेबाबी, प्रदन

40. स्थात (Interest)

673~700

अर्थ, क्ल तथा शुद्ध व्याज, समय अधिमान सिद्धात, व्याज का क्लांसिकी सिद्धात, व्याज को ऋण-योग्य निर्ध सिद्धात, इसकी क्लासिकी सिद्धात से श्रेग्ठता, केन्त्र का व्याज का तरलता अधिमान सिद्धात, इसको ऋण-योग्य निधि के सिद्धात से श्रेष्ठता, व्याज की क्लासिकी, क्रण-योग्य निधिया तथा केन्त्रीय सिद्धातो की अनिर्धारितता, व्याज का आधीनक सिद्धात, केन्द्रीय सिद्धात से श्रेष्टता, विकसैल का सिद्धात, ब्याव की सतुलक एवं बाजार दर, समीशात्मक मल्याकन, धरन

41 स्ताप (Profit)

701-725

अर्थ, लाभ की प्रकृति, गत्पात्मक मिद्धात, शुम्पीटर का नव्-प्रवर्तन सिद्धात, जोखिम सिद्धात, अनिरिधनता उठाने का सिद्धात, शैकल का सिद्धात, लाभ क्य भीगात उत्पादकता सिद्धात, पूर्ण प्रतियोगिता के अतर्गत लाभो का निर्धारण-आधुनिक सिद्धात, सामान्य साम की धारणा, एकाधिकार लाभ, साभी में समानता की ब्रवृति, लाभ और उत्पादन की सागत, साभ का समान सिद्धात, प्रश्न

भाग देव

सामान्य सनुलन और कल्याण अर्थशास्त्र (GENERAL EQUILIBRIUM AND WELFARE ECONOMICS)

PITARI

726-739

42 सामान्य सनुसन सिद्धांत

विनिमय और उत्पादन का सामान्य सनातन, प्रशा

(General Equilibrium Theory) प्रस्तावना, सामान्य सन्तुलन के अस्तित्व, स्थिरता और अद्वितीयता की समस्याएँ, वालरसीय सामान्य सन्तलन मॉडल-इसकी आलोचनाएँ, 2 × 2 × 2 प्राप्तीय सामान्य सन्तुलन मॉडल --इसकी मान्यताएँ, विनिमय (उपभोग) का सामान्य सनुलन, उत्पादन का सापान्य सन्तलन,

43. अस्थाण अर्थशास्त्र की प्रकृति

740-746

(Nature of Welfare Economics)

प्रस्तावना, कल्याण अर्घशास्त्र क्या है? मूल्य निर्णय, यथार्घ अर्घशास्त्र तथा कल्याण अर्घशास्त्र, **মহ**ন

44 /पीग का कल्याण अर्चशास्त्र और बहिर्पाय

747~756

(Pigouian Welfare Economics and Externalities)

भग्तावना, कल्याण धारणा, धीमू की कल्याण की दशा, सीमान्त निजी व सीमान्त सामाजिक लागतो एव प्रतिफलो के विवलन का विश्लेषण अचना बहिर्मानो या बाह्य प्रपाना का विश्लेषण, पीग की आदर्श उत्पाद धारणा. वस्न

45. तथा कल्याण अर्थशास्त्र

(New Wolfare Economics) परिटियन इंप्टतम, शतिपूर्ति मापदण्ड, समाज कल्याण फलन, ऐसे की असभवता प्रभेग, कल्यापं अर्पशास्य के राजनीतिक पहल, प्रथम

.16 सामाहिक करूपाण का अधिकताकाण

772-776

757-771

(Maximisation of Social Welfare)

उत्पादन फरानो से उत्पादक सम्पादना वक्र, उत्पादन सम्पादना वक्र से ग्रैण्ड उपयोगिता सम्पादना वक्र, ग्रैण्ड उपयोगिता सम्पादना वक्र से सीमित आनन्द बिन्द करु, ग्रेशन

47. परेटियन इच्छाप की सीपाना दशायें

277-785

(Marginal Conditions of Paretian Optimum)

विनियस को इप्टतम दशा, साधन स्थानाधनता की इप्टतम दशा, विशोधीकरण को इप्टतम कोटि को दशा इप्टतम साधन-चल्नु उपयोग की दशा, वस्तु स्थानापनता की इप्टतम दशा, साधन-प्रयोग की तीवता के लिए इप्टतम दशा, इप्टतम करा कारितक दशा, प्रश्न

48. परेटो इच्यामता और पूर्ण प्रतियोगिता

786-796

(Pareto Optimality and Perfect Competition) प्रस्तावना, विनिष्य में दखात, उत्पदद में इखात, विनियम और उत्पादन में इसता, बस्तु मिन्नण, परेडों इस्टतनता को अज्ञण्यात अक्वता मार्किट विष्यतता—प्यूकपिकसर वाहिपाँव, सार्वजनिक चलुपँ, पैमाने के बनते प्रीचक दिवार केन्द्र का मिजाल, प्रश्न

48 क सार्वजनिक उद्यमों की कीमत-निर्धारण (Pricing of Public Enterprises) भाग सात 796(i)-796(xi)

समन्दि अर्थशास्त्र

(MACRO ECONOMICS)

49 राष्ट्रीय आय : धारणाएं और भाष

797-822

(National Income Concepts and Measurement)

प्रस्तावना, राष्ट्रीय अवन की परिणावारी, राष्ट्रीय आप की प्राचा, सकत राष्ट्रीय दायाद मी आप विकार मकल राष्ट्रीय दावद की आप विकार भूत्य बढ़ाव द्वारा GNP माजार कीमतों पर सकत पर्ट्रीय दायाद, सामन तामक पर सकत राष्ट्रीय दायाद, शुद्ध पर्ट्रीय दायाद, माजार कीमतों पर सकत पुद्ध पर्ट्रीय दायाद, सामन तामक पर शुद्ध राष्ट्रीय दायाद, शोद्ध आप था उत्पाद, नीजि आप, वैयविकन आप, प्रयोज्य आप, दासनिवक आप, प्रति व्यविका आप, राष्ट्रीय आप मापने की विषयों, राष्ट्रीय आप के माण में करिताइयों, विकासमीस अर्थन्याया में राष्ट्रीय आप मापने की समस्मादी, राष्ट्रीय आप विवासीया का मारान, कुछ समस्माओं के हता, प्रतन

आर्थिक कल्याण और राष्ट्रीय आय

823_830

(Economic Welfare and National Income) आर्थिक कल्याण क्या है? आर्थिक कल्याण य सप्टीच आय में सबय, राष्ट्रीय आय आर्थिक

बद्धन्यण के माप के रूप में, प्रश्न

| विष | वय-सूची | xvıı |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 51 | सामाजिक लेखाकन (Social Accounting) | 831-841 |
| | सामाजिक लेखावल सामाजिक लेखों का प्रस्तुतीकरण, सामाजिक लेखाकन का म लेखाकन की कांत्रनाइगाँ, प्रश्न | हत्व, सामाजिक |
| 52 | रोजगार का क्लासिको सिद्धांत (The Classical Theory of Employment) | 842-853 |
| | प्रस्तावना, रोजगार का क्लासिकी सिद्धात, पूर्व क्लासिकी मॉडल का साराश, ब्ल की केन्द्रा द्वारा आलोचना, प्रश्न | प्रियकी सिद्धात |
| 53 | 'से' का बाजार निषम (Say's Law of Market) | 854 – 859 |
| | 'से' नियम की प्रतिस्थापनाएँ और उसमें निहितता, 'से' के नियम की आलोचनाएँ | , प्रश्न |
| 54 | प्रमायी प्राप का नियम (The Principle of Effective Demand) | 860-868 |
| | अर्थ, प्रभावी माग वा निर्धारण, प्रभावी माग वर महत्व, प्रश्र् | |
| 55 | उपमोग फलन (The Consemption Function) | 869-886 |
| | उपभोग फलन का अर्थ, उपभाग फलन के मुख अथवा तकनीकी विशेषताएँ, केन्न का मनोवैज्ञानिक नियम उपभोग फलन के निर्धारक, क्यभोग प्रवृत्ति बद्धाने के उधा | |
| 56 | तिवेश फलन (The Investment Function) | 887-902 |
| | नियेश और पूँची था अर्थ, निवेश के घनार, ब्रेसित और स्वायब निवेश के निर्याख सीमान्त उत्पादफता, MEC (पूँची स्टाक) तथा MEL (निवेश) में संबंध निवंश का बा धन | |
| 57. | ष्यत तथा निवेश समानता (Saving and Investment Equality) | 903-908 |
| | क्लासिकी विद्यारधारा, केन्द्रवादी विद्यारधारा, प्रश्न | |
| 58 | पुणक की बारणा (The Concept of Mulipher) | 909-924 |
| | महाराज विका मार्क विकास मार्क की महत्त्वार्थ मार्क के विकास मार्क की | : आसीचना |

925-934

प्रावैगिक या समयावधि गुणक, रोजगार गुणक, प्रश्न

(The Principle of Acceleration and Super Multipher)

त्वरण का नियम, त्वरण ।सद्धांत का वार्यकरण, इसनी आलोचनाएँ, अतिगुणन पा गुणकन्तरक

59 स्वरण का निषय तथा अतिगुणक

| | - | 8 1 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| | परस्पर क्रिया, व्यापीर-चक्री में मुणक-च्यक पश्म्मर क्रियः का उपक्रम, प्रश्न | |
| 60 | रोजगार का केल्मीय किद्धांत-पूर्ण पॉड्स (Keynesian Theory of Employment (omplete Model) रोजगार वर केल्मीय सिद्धात, ४७० | 935-940 |
| 61. | क्लांसफो और केन्सीय घॉडलो की तुलग (Companion of Clavical and Keynesian Models) केन्स्र के सिद्धात की आलोकनाएँ, विकार्य, ४१न | 941~952 |
| 62. | अस्पविकासित देशों पर केन्द्र के सिद्धात की व्यवहार्यता (Applicability of Keynes's Theory to Under-deseloped Countri केन्द्रवादी मान्यताएँ तथा अस्पविकसित देश, केन्द्रवादी सिद्धात के औजार तर देश, प्रश्न | |
| | भाग आठ | |
| | व्यापीर-चक्र | |
| | (BUSINESS CYCLES) | |
| 63. | व्यापार-चक (Trade Cycles) | 962-976 |
| | अर्थ, प्रक्रों के प्रकार, एक व्यापार-वक्त की अवस्थाएँ, व्यापार-वक्त सबधी वि व्यापार-वक्त का मुद्रा सिद्धात, शृग्पीटर का नव-प्रवर्तन सिद्धात, केन्त्र का व्यापा स्थितिकाण नीतियाँ या व्यापार-वक्तों को निर्यातक करने के अध्यय, प्रश्न | |
| 64. | सैम्पूल्सन का व्यापार-पक्ष मॉडल (Samucison's Trade Cycic Model) मॉडल का समीक्षालक मुल्याकर, शहर | 977-980 |
| 65. | हिक्स का व्यापार-चळ सिद्धांत | 981-987 |
| | (Hicks's Theory of the Trade Cycle) | |
| | मॉडल के तत्व, मॉडल की मान्यताएँ, हिक्स का मॉडल, हिक्स के मॉडल की अ | रालाचना, प्रपन |

66. कालहर का व्याकार-फाउँ सिन्हात / (Kaldor's Theory of Trade Cycles)

प्रसार प्रावस्था, सकुचन प्रावस्था, प्रशन

जिल्ला गानी

988-992

XVIII

1000-1008

धाग नौ अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार (INTERNATIONAL TRADE)

अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण 993-999 (Distinguishing Features of Inter-Regional and International Trade) प्रस्तावना, अन्तर-क्षेत्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मे भिन्नताएँ, अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय स्थापार में समानताएँ, प्रश्न ।

68 तुलनात्पक लागत का सिद्धान (The Theory of Comparative Costs) प्रस्तावना, तुलनात्मक लागत सिद्धान्त, सिद्धान्त की आलोचनाएँ, प्रश्न।

69 हैक्शर-ओलिन का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त 1009-1015 (Heckscher-Ohlin Theory of International Trade) प्रस्तावना, मिद्धान्त का वक्तव्य, क्लांसिकी सिद्धान्त की तुलना में इसकी श्रेण्ठता, इसकी आलोचनाएँ, प्रश्न।

70 भगतान शेष 1016-1029 (Balance of Payments) अर्थ तथा सरबना, क्या भुगतान-शेव हमेशा सतुलन में होते हैं 7, व्यापार-शेव और भगतान-शेष, भगतान-शेष का समायोजन अथवा असंतलन ठीक करने के उपाय, ছত্তন।

भाग दस

आर्थिक विकास और आयोजन (ECONOMIC DEVELOPMENT AND PLANNING)

आर्थिक विकास 1030-1043 (Economic Development) प्रस्तावना, आर्थिक विकास अथवा आर्थिक वृद्धि, आर्थिक विकास अथवा आर्थिक

वृद्धि के माप मुलभूत आवश्यकताएँ बनाम आर्थिक वृद्धि, प्रश्न। 32 अल्पविकसित देश का अर्थ तथा विशिष्टताएँ 1044-1056

(Meaning and Characteristics of an Underdeveloped Country) अल्पविकसित अथवा अविकसित, अल्पविकास के मापदण्ड, अल्पविकसित देश की विशिष्टताएँ, पश्न।

आर्थिक विकास में बाधाए 73 (Obstactes to Economic Development) आर्थिक बाधाएँ, गैर-आर्थिक बाधाएँ, प्रश्न।

1057-1066

74. आर्थिक वृद्धि के कारक : आर्थिक तथा गैर-आर्थिक 1067-1081

(Factors of Economic Growth Economic and Non-Economic) अधिक कारक, गैर आधिक कारक, प्रस्त।

(Economic Planning) आर्थिक आयोजन का अर्थ, आयोजन के उद्देश्य, अल्पयिकसित देशों में आयोजन को आवरयकता, विकास आयोजन को समस्याएँ, योजना निर्माण तथा सफल

आयोजन को पर्वाकासाउँ प्रस्त।

परिशिष्ट : माग पर्वानवान

1092-1108 (Demand Forecasting)

अर्थ, माग पूर्यानुमान के उद्देश्य, माग पूर्वानुमान के प्रकार, माग पूर्वानुमान का क्षेत्र, अच्छी पूर्वानुमान विधि की कसौटिया, मांग पूर्वानुमान का महत्त्व, माग पूर्वानुमान की सीमाए, त्यान वस्तुओं के लिए माग पूर्वातुमान, माग पूर्वातुमान की विधिया,

प्रश्न ।

भाग एक मूल धारणाएं (BASIC CONCEPTS)

अध्याय १

अर्थशास्त्र का क्षेत्र और प्रकृति (THE NATURE AND SCOPE OF ECONOMICS)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

प्रस्तुत पुत्तक व्यप्टि अर्थनास्त्र पर है, परन्तु अर्थनास्त्र का क्षेत्र और प्रकृति का विश्लेषण और अध्यस्त्र ध्यान देने योग्य है। अर्थनास्त्र कर्म क्षेत्र अर्थनात्त्र क्या है? क्यान स्वा है? क्यान स्वा है? क्यान स्वा है। क्यान क्षेत्र क्

2. अर्थशास की विषय-बस्तु (THE SUBJECT MATTER OF ECONOMICS)

अभीशास की विधय-नास्तु एक कठिन प्रान्त है और इस सक्य में वर्धणासियों में वाफी मतांध है। केना के नाम लियों पर अपने एक पत्र में मार्कन ने इसका तथ्यपूर्ण उतार दिया है "यह मुगम्पण एर सिजान के बारे में साथ है कि इस उदाका जिनाना अधिक अध्ययन करते हैं एमें उतारा देश उतारा ही विशास प्रतित छोने सम्बा है जा बार वास्त में उसका क्षेत्र करीय-करीत अपितार्ति हैं एक छो पर पूर्ण सम्मा है जा के बार के बार है। पर हो तीर पर, एवम सिम्मा से लेवर पीत तक अधिकाश विनारकों ने अर्थाक्षा की विधय-मार्च की साम राम पर परिभाषा है है के बट ऐसा निजान है जो भीतिक कत्याण के कारणों का अध्ययन करता है, या फिर यह नि वह पत्र का निजान है। विशोध कर में, मार्वान ने इसे जीवन के सामान्य आपार से लंगे हुए स्थानियों के द्वारा पत्र के उपनीम, उत्यादन, विदेशय दाध विवारण कर सीमित रखा जो विचारगीत है और वर्तमान सामान्य सामान्य है। यह सामान्य है के वह कि सामान्य सामान्य है। से सामान्य सामान्य का सीमित रखा जो विचारगीत है और वर्तमान सामान्य है। यह सामान्य के स्वान के सामान्य सामान्य है। यह सामान्य है से व्याचित या अधाधारण व्यक्तियों—वेश शरावियों, कन्द्रमां, चेरो इस्तियों—वेश शरावियों, कन्द्रमां, चेरो इस्तियों के स्वान है। यह सामान्य है अपनार्थ का ब्राधिक सामान्य सामान्य है। यह सामान्य है के व्यक्तियां का ब्राधिक सामान्य सामान्य है। सह सामान्य है। यह सामान्य है के व्यक्तियों के ब्राधिक या अधाधारण व्यक्तियों—वेश शरावियों, कन्द्रमां, चेरो इस्तियों के स्वाचित सामान्य सामान्य है। यह सामान्य है। यह सामान्य है। यह सामान्य साम

पर, प्रो राजिन्स समझता है कि वह विषय-वस्तु इननी सकुचित है कि इसमें सब तच्य नहीं आ सकते। उसने वह अच्छ करने के लिए कई उदाहरण दिए है कि मनुष्य की कुछ

क्रियाओं का एक निश्चित आर्थिक महत्त्व होता 🖩 परन्तु उनका भौतिक कत्याण से या तो कोई . सबध होता ही नहीं या फिर नाम-मात्र का ही सबध होता है। वस्तु वा गेवा एक समय पर किनी निज्ञित परिस्थितियों के अन्तर्गत मानव कत्याण में वृद्धि कर सवनी है परन्तु हो सकता है कि किसी अन्य समय पर भिन्न परिस्थितियों के अनार्यत वह ऐसा न कर पाए। इसलिए राबिन्म का यह मत है कि विभी यन्तु या भेवा वा आर्थिक महत्त्व हो, इसके मिए यह आवश्यक है कि उसकी कोई कीमत हो। और इस बात के लिए कि उस वन्तु की कोई नीमन हों. यह आवश्यक नहीं कि वह भौतिक कत्याण में वृद्धि करें, बल्ति वह आवश्यक है कि वह वर्तभ हो और उपमे विकयात्मक प्रयोगों में लगाएँ जा सकते की क्षमता हो। इस प्रवार अर्थशास धम के उपभोग, उत्पादन, विनिमन तथा वितरण से इतना सवध नहीं रखता जितना कि मानव व्यवहार के एक विशेष पक्ष में-अर्थात् उस पक्ष में जो प्रतियोगी लक्ष्यों में दुर्तभ साधनों के आवटन में सबध रखता है। यह आधारभूत समस्या सब समयो और स्थानों पर सभी प्रकार की परिस्थितियों में उपस्थित रहती है। अत अर्थशास की विषय-यस्त में प्रतियोगितामूलक व्यापार जगत के गृह-प्रवध की दैनिक क्रियाएँ और सार्धजनिक समाधनों का प्रबंध शामिल है ताकि साधनों की दुर्लेमता की समस्या हल की जा मके।

परन्तु सही तौर से वह कहना सभव नहीं है कि क्या अर्थजाल धन या मानव व्यवहार अथवा दुर्लभ माधनों से संबंधित है। जेमा कि बोल्डिंग का बत है, "इसे 'जीवन के सामान्य कापार में मानय का अध्ययन' के रूप में परिभाषित करना बहुत खायक है। इसे 'भौतिक धन का अध्ययन' के रूप में परिमापित करना बहुत सकुचित है। इसकी यह परिभाषा, कि यह मानव मूल्यन का अध्ययन तथा जुनाब है, भी सभक्त बहुत ब्यापक है और यह परिभाषा भी कि वह मानद किया के उस भाग का अध्ययन है जिसे मुद्रा के मापदण्ड हारा माणा जा सके, बहुत सकुचित है।" इसलिए वह जैक्य बाइनर (Jacob Viner) के इस मत से महमत है कि "अर्थशास वह कुछ है जो अर्थशासी करते हैं।" परना सत्य तो यह है कि दुनिया से कन्याणकारी राज्यों को स्थापित करने की आज की प्रवृत्ति को ध्यान में रखते हुए कल्याण परिभाषाएँ अपैक्षावृत अधिक व्यावहारिक है और जबकि दुर्लभना की परिभाषाएँ अधिक वैज्ञानिक है। एक मतौषजनक परिभाषा में अर्थशास की इन दोनो विचारधाराओं का समन्त्रय शेना जरूरी है। इस प्रकार हम अवैद्याख की यह परिभाषा दे सकते है कि अर्थशास यह सामाजिक विज्ञान है जो स्थिरता और विकास को प्राप्त करने सथा उसे बनाए रखने में लिए दर्लभ साधनों के उचित प्रयोग तथा आवटन से सबध रचता है।

अस हम राधिना की परिभाषा का बिस्तृत अध्ययन करते हैं।

3. राविन्स की दुर्लमता परिभाषा (ROBBINS' SCARCITY DEFINITION)

1932 में अपनी रचना Nation and Significance of Economic Science के साथ राविन्स ने पर्ववर्ती परिभाषाओं की तार्विक असमतियों तथा अपूर्णताओं को ही प्रकट नहीं किया बल्कि अपने अर्थणास के सिद्धान्त को भी प्रस्थापित किया है। गविन्स के शब्दों में, "अर्थशास वह विज्ञान है जो तथ्यो तथा विकलात्मक प्रयोग वाने दुर्तम माधनो के बीच सबधात्मक रूप में मानव व्यवहार का अध्ययन करता है।" यह परिभाषां मानव व्यवहार द्वारा शामित निम्नलिखित गबद धारणाओ

² K I Boulding Leananne Analysis, p. 3 3. I continues in the science which studies human behap icur as a relationship between ends and waree means which have alternative uses "-- Robbins up en # 16

पर आधारित है

- मानव व्यवहार का अध्ययन है—अर्थशास एक ऐसा विज्ञान है जो मानव व्यवहार के एक पहलू से सबद है जो अर्थशास को अन्य सामाजिक विज्ञानों जैसे न्यायशास, समाजशास, मनोविज्ञान, आदि से भिन्न करता है। वह पहलू है-सीमित साधनों से अधिकतम सतुष्टि प्राप्त करने हेत् उनके वैक्लपिक चुनाव करना।
- (2) साध्य या आवश्यकताएँ अगणित हैं—जब एक विशेष आवश्यकता तृप्त हो जाती है, तो उसके स्थान पर दूसरी उत्पन्न हो जाती है। आवश्यकताओं नी बहुतता के करण मनुष्यों के लिए अनयक कार्य करते रहना आवश्यक हो जाता है, परन्तु वे उन सब आवश्यकताओं को ठुप्त नहीं
- (3) समय और साधन दुर्लम हैं-असीमित आवश्यकताओं के तृप्त न हो सकने का स्पष्ट कारण उन साधनो की दुर्लभता है जिन पर मानव का अधिकार है। इन आवश्यकताओं को शप्त करने के लिए समय और साधन दर्सभ या सीमित है।
- (4) दुर्लभ सायनों को विकल्पात्मक प्रयोगों मे लगाया जा सकता है। राबिल के अनुसार "गुणात्मक इंटि से मिलते-जुलते साध्यों को प्रास्ति के लिए तकनीकात्मक इंटि से समस्त्रप साधनी का भिन्न-भिन्न समयो पर व्यवहार उनके विकत्पात्मक प्रयोग है।" चावल, गन्ना, गेहूँ, मला इत्यादि उगाने के लिए भूमि का प्रयोग हो सकता है। इसी प्रकार, फैक्टरियो, रेलों मे और बिजली पैदा करने इत्यादि के लिए कोयले का प्रयोग हो सकता है। एक निश्चित समय पर, एक दुर्लभ स्रोत का एक माध्य के लिए प्रयोग, उसके किसी अन्य उद्देश्य के लिए प्रयोग को रोक देता हैं।
- (5) चुनाव की समस्या पाई जाती है-साध्य विभिन्न महत्त्व के होते है जिनवा आवाधक परिणाम यह होता है कि चुनाव की समस्या खडी हो जाती है-अर्थात उन प्रयोगी का चुनाब करने की समस्या जिनमें दुर्लभ स्रोतो को लगाया जा सकता है। राविन्स लिखता है कि "जब साध्यो की प्राप्ति के लिए काल और साधन सीमित और विकल्पात्मक व्यवसार में लगाए जा सकते हो, और महत्त्व के क्रम से साध्यों में अन्तर किया जा सकता हो, तो व्यवहार निश्चय से चुनाव का रूप ले सेता है। एक साध्य की प्राप्ति के लिए जिसमे कान और दुर्लभ साधनो की आवश्यकता हो, ऐसे हर कार्य में अन्य साध्यों की पूर्ति के लिए, उनके प्रयोग का परित्याग समिटित रहता है। इनका विभिन्न आवश्यवताओं की पूर्ति के लिए साधनों की दुर्लमता मानव एक आर्थिक पक्ष 🚩
- (6) अर्थशास्त्र का सबध साधनी के आवटन से है-अर्थशास्त्र व्यवहार के उन सब भेदी से मम्बन्ध रखता है जिनमें चुनाव की समस्या पाई जाती है। यह स्पष्ट रूप से आर्थिक पक्ष की तकनीकी, राजनैतिक, ऐतिहासिक तथा अन्य पक्षों से अलग कर देता है। दिए हुए ससाधनों से एक कालिज की बिल्डिंग कैसे बनाई जाए, यह समस्या तकनीकी है। परन्तु संसाधनों के श्रेष्ठतम संयोग के चुनाव की समस्या या फिर आडिटोरियम, लाइब्रेरी, प्रयोगशाला, अध्यापन कक्ष, साइकिल शेंड, और कैन्टीन इत्यादि के बीच दिए हुए बिल्डिंग साधनों के आवटन की समस्या, आर्थिक है। इसलिए, अर्थशास मृत्यन (valuation) की प्रक्रिया से सबद है जिसमें वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन और विसरण द्वारा मानवीय आनश्यकताओं की पूर्ति का अध्ययन किया जाता है।

इस प्रकार, अर्थशाख निश्चय से एक मृत्यन प्रक्रिया है, जिसका सम्बन्ध अनेक लक्ष्यो तथा दुर्लभ माधनों को उनके महत्त्व के कम से विकल्पात्मक प्रयोगों में लगाए जाने से है। अन्तिम विश्लेषण में आर्थिक समस्या अनेक लक्ष्यों के सम्बन्ध में दुर्लभ साधनों की मितव्यविता की समस्या है।

रावित्स की परिभाषा की श्रेष्ठता (Superiority of Robbins' Definition)-अन्य

परिभाषाओं में राबित्स की परिभाषा कई तरह से शेष्ठ है।

व्यवहार नी एक लगभग सर्वव्यापक स्थिति है।

- (क) विश्लेषणात्मक—इसमें 'मीतिक कत्याण' और 'कत्याण के भीतिक आवत्यक गुण' जेसी अस्माट शब्दावितयाँ नहीं है जिनके कारण नव-क्लासिकी प्रस्थापनाएँ वर्गात्मक (classificatory) वन गई। 'भी ! इसलिए उसकी परिभाषा विश्लेषणात्मक है क्योंकि "वह व्यवकार के कुछ निविद्य मेर्दों को 'चुन तेने का प्रयत्न नहीं करती, बल्कि व्यवहार के एक विश्लेण पक्ष पर, दुर्तम्वता के प्रमाव हारा स्थापित रूप पर ख्यान केन्द्रित करती है।"
- (ग) वैज्ञानिक—राविसा इस बात पर बल देता है कि अर्थशास एक विज्ञान है। यह "ज्ञान का एक व्यवस्थित क्षेत्र है जो अपने गौरावृष्ठ्यं बायों को गुमा हाँ भा प्रदान करता है विसके भीतर अध्ययन से सम्बन्धित समस्वाओं का विवच्च किया जा मार्का "अन्य विवृद्ध विज्ञानों को भीति अर्थातर भी साओं के प्रति तरस्य एकता है। साध्य येख हो वा निकृष्ट, महत्त्वपूर्ण हो या साधारण, आर्थिक हो या आर्थिकतर—उस रूप में अर्थज्ञाब को उनसे कोई सरोकतर नहीं। अर्थजाब का नीतिशास से कोई वास्ता नहीं क्योंकि राविसा के अनुसार, "अर्थजाब, निर्णय-गौर्य तथ्यो पर विचार करता है, जबकि नीति-गास मूक्यनों और कर्तव्यो पर। जॉब के दौरों क्षेत्र विवरण के एक ही धरातल पर नहीं है।"
- (ग) मूख्यन प्रक्रिया—राबिन्स ने अर्थशास को एक मूख्यन प्रक्रिया बना दिया है। जब कभी साध्य (आवर्यकतार्य) असीमित ओर साधन दुर्नथ होते हैं, तो वे एक आर्थिक समस्या उत्पन्न कर देते हैं। ऐसी स्पिति में इस बात की कोई आवस्थकता नहीं रहती कि भीतिक क्लाग के कारणों के अध्ययन के रूप में अर्थकाल की परिभाषा दी जाए। धन के उत्पारन की पितरण की समस्या भी विभिन्न साध्यों के सम्बन्ध में दुर्नभ खोतों की नितव्ययिता की समस्या है।

(१) सर्वन्तापक-राजिन्स हारा दी गई अर्थशास की दुर्नभता परक परिभागा में सर्वव्यापनता है। यह राजिन्सन कूसो अर्थव्यवस्था पर भी उतनी ही लागू होती है नितनी कि एक साम्यवादी अर्थव्यवस्था पर भी उतनी हा त्वना है। "रनारा अर्थगास का अर्थव्यवस्था और पूँजीवावी अर्थव्यवस्था पर जिसाकि राजिन्स के स्वनर्थत भी व्यविकार के प्रविकार के अन्तर्थत भी व्यविकार तथा समाज गत मानव-व्यवहार पर भी पूँजीवाधी तथा समाजवादी समाज के अन्तर्थत भी मानव-व्यवहार से सारी उहरता है।" इसके नियम जीवन के नितमों के समाजव्यवहार पर भी पूँजीवाधी तथा समाजवादी समाज के अन्तर्थत भी समाजव्यवहार के से सारी उत्तरिक हों से से मुक्त है।

इस सब के परिणामस्वरूप अर्थशास्त्रियों ने राजिन्य की परिभाषा को युग का 'प्रमुख माहित्यिक मिदान्त' जनाया।

राविन्स की परिभाषा की आलोधनाए (Criticisms of Robbins' Definition)

- राविमा ऐमें आत्मेशकों से बच नहीं पाया जिन्होंने "व्यर्थ का परिताज्यक" कह कर उसकी भ्रास्ता की है जबके दूसरे ने उस पर व्यक्तारवादिता का आरोप त्याया है। उसके सब से बई असावेश्व से आर उक्तु मोतर (ह W Souter) के उसका पित्रज्ञ करते हुए अपने हैं कि "यह बासविकता के स्वान पर स्वेतिक शाहित्य सर्व तथा 'क्य' का वर्षक करने घाना 'भ्रष्ट जाडूगर है।" हैं। पासेमा (I Parsons), जिष्टलें फेनर (Lindler Fraser), ए एक संबन्ध (A Mache) तथा बारेदरा तृदन (Barbara Wootlon), इस क्षेत्र में उसके कुछ अन्य विरोधी है। इन्होंने तभा अन्य अर्थनाहित्यों ने निम्मिनिक्ष आधारी पर राविम्म की परिभागा की आनोचना की है।
- (1) तस्यो तथा साधनो का सवध कृत्रिम (Amilicus relation between ends and means)—कुछ आसीचक रावित्स द्वारा प्रसनुत किए गए लक्ष्यो तथा दुर्तेश साधनो के सवध को कृत्रिम वित्र' वदाते हैं। अपनी प्रम्थापना में रावित्म 'तस्यो की प्रकृति' तथा उससे सवद

⁴ K W Souter, The Nature and Significance of Economic Science in Recent Discussion QJE May 1933 [halics raise]

कठिनाइयों की पूर्ण रूप से व्याख्या करने में असफल रहा है। उसने मानव लक्ष्यों को "उस आघरण की प्रवृत्तियों बताया है जिनकी व्याप्ता वी जा सकती है और जिन्हें समझा जा सकता है।" लक्ष्यों के इस दृष्टिकोण में उद्देश्य के उस तत्त्व का बहिष्कार कर दिया गया है जोकि मानव सक्ष्यों का आधारपुत तत्त्व है। इस प्रवार साध्य मानव से बाहर है और साधनों से शिन्न नहीं है। यस प्रवार कि के स्थय-साधन वित्र को वृद्धिम बना देता है और इसलिए राबिन्स पर व्यवस्थातिता तथा प्रत्यक्षवादिता का आरोप समाया गया है।

(2) निरिचन सस्यों की धारणा अमान्य (Definite ends not acceptable)—पवित्त की 'निवित्त सस्यों की धारणा भी अमान्य है, क्वांकि तत्कात सस्या आगे अनिम साध्यों के मध्यवतीं हो। तकते हैं। शामक्य में, सस्या के साध्यन हों अस्या करना किटी है। तत्कात स्वस्त के साध्यन हों सम्बन्ध है और साध्यन अपने आप में पूर्ववर्ती कार्यों के सस्य हो मकते हैं। तक्क्य-साधनों का यह वि-मान्य (dichotory) रावित्य के मितन्यविता के विचार की स्थापना की सत्यता के सम्बन्ध में सहैं उत्पापन स्वता के सत्यता के सम्बन्ध में सहैं उत्पापन स्वता के मितन्यविता के विचार की स्थापना की सत्यता के सत्यन्त्र में

(3) अर्थपाल मेतिकास्य से अलग नहीं (Economics not separate from ethics)—उसकी मैतिक तत्यसात के मिए भी अर्थगासियां ने रावित्त की पिराभाप की आलोक्सा की है। पवित्त मा यह कपन अनावस्यक है कि "अर्थगास लक्ष्यों के बीच तत्रस्य रहता है।" मोतिक विज्ञानों के विपति, अर्थगास भीतिक प्रदार्थ से नहीं बलिक मानव व्यवहार से सम्बन्ध रखता है। इसलिए, अर्थगासियों के लिए यह समय नहीं कि अर्थगास को नीतिकास में अलग कर दे। जेसा कि प्रोप्तेसर पीतृ में तिल्या है, "आर्थिक विज्ञान प्रमुख कच्च से न तो बौदिक कलावानी और न ही सत्य की उसके अपने निमित्त जीतने के साधन के रूप में है बलिक इसलिए मूल्यवान है कि वह नीतिगास की करने साधन के रूप में है बलिक इसलिए मूल्यवान है कि वह नीतिगास की करने साधन के उसके अपने निमित्त जीतने के साधन के रूप में है बलिक इसलिए मूल्यवान है कि वह नीतिगास की करने साधन के हमा में हमा की करने हमा साथ क्षा हमा अवहार हो वासी है।"

(4) मानव करवाण की ज्येरता (Neplect of human welfare)—सब समस्याओं को इस करने लिए लच्यों में मध्यप्र में दुर्लम साधनों की मितव्यविता का राविक्त का रिवाल के वह मूजन समस्या है। इससे अर्थाताल मा अधिनार दो को सीमित रो गवा है। वोलिंग के अनुसार, 'प्रीफेसर राविम्म मूल्यन समस्या के रूप में अर्थाताल की परिभागा देकर अर्थनाल को करवाण का अध्ययन करने के उत्तरे अधिवार से वेचित्र करता अर्थात होता है।' करवाण के अध्ययन के बिना अर्थाताल सन्तरे का अपूरा अग रट जाएगा, निसकी राविन्त उर्थमा करता

(5) अर्थनास केवल अरुपये विज्ञान नहीं (Economus not a positive science only)—मूलन ममस्या पर सम्पूर्ण ध्यात केवित करके, प्रविक्त ने अर्थनास को एक क्यापे विज्ञान बना विचा है। परन्तु सोतर, पार्निम, बूटन, मेक्काई की अर्थनासी इसे क्यापे विज्ञान ही नहीं सिल्ए एक अध्यक्ति विज्ञान भी मानते हैं। वे प्रविक्त से इस बात पर सहमत नहीं है कि "क्यापे विचा आदर्श अध्यक्ती से नीच पुक्त मिर सार्विक बाड़ी परती है किसे न तो कोई अर्थनामा (mganusy) छुपा सक्ती है और न ही स्थान या काल की मर्गापला पार कर सक्ती है।" मेक्काई के अनुसार "अर्थनास सुलस्य से एक आदर्श विज्ञान है, न कि रासार्थनिकी शी भीति केवल एक यथार्थ विज्ञान है।"

(6) बहुत सर्विवत एवं व्यापक (Very parrow and broad)—रावित्त की परिभाग को रावदिस्त (Robertson) "एक साथ बहुत सर्वित तथा बहुत व्यापक" मानता है। यह अत्यत्त सर्वृत्तित तो दासिए हैं क्योंकि वह उन सम्यतान्यक योगों को शामिल नर्षी करती, जिनसे प्राप्त निच्चित्र में जाते हैं। इससी बोर दर्जम साधनों को दिए हए सख्यों में विभावित करने की समस्या

⁵ K. E. Boulding Economic Analysis, Part 1 3rd l d

⁶ A L Macfix An Essay on Leanning and Value

ऐसी है जो उन क्षेत्रों में भी उत्पव्य हो सकती है जो अर्पसास के अधिकार-क्षेत्र के वाहर पहते है। हो सकता है कि एक सदस्य के पायल हो जाने पर, येल के मैदान में एक टीम के कराान को या युद्ध के मैदान में सेता के क्याण्डर को, दुर्तम साधनों की समस्या का सामना करना पड़ जाए। इस प्रकार, राश्चिम की दुर्तमता-त्यापना अनार्थिक समस्याओं पर भी लाबू हो सकती है और अर्थमास के क्षेत्र को यहन व्यापक बना देती है।

(7) अस्तार बेचन व्यक्तिमत व्यवहार से संग्रद नहीं (Economies not concerned only with individual behavious)—रावित्तम की अधंगास सम्बन्धी धारणा निच्च से व्यटि बिन्तम् । अध्यान स्वत्तिगत व्यवहार से सम्बन्धित है—अधीन (उसके अधिकारणत सीमित साधनों से साव सर्थों की मिनवारिता से । धारनु अधींगास अपेने व्यक्तिगत साधनों से ही सानव्य नहीं रखता। इसे रावित्त कुमा अधीववारणा से बुष्ठ सरोजार नहीं । हमारी आर्थिक समस्यार्थ व्यक्तिगत व्यवहार से के बनाय सामानिक व्यवहार से निच्च का स्वत्ति हमारित ही परिभाव स्वतिष्ठ स्वति । इसारित हमित ही परिभाव स्वतिष्ठ स्वति । इसारित हमित हमित ही परिभाव स्वतिष्ठ स्वति हमें अधीं अधीं हमारे व्यवहार से स्वत्य स्वति हमारे व्यवहार से स्वत्य सामानिक व्यवहार से स्वयं स्वति हमारे स्वत्य स्व

(8) सामान्य घरोजगारी की समस्या का विश्लेषण करने में असमर्थ [Fallure to analyse the problem of general unemployment)—पाबिना के दुर्वभता सिद्धान्त की व्यावकारिक उपयोगिता नहीं के बराबर है क्योंकि यह सामनों के लाभान्य केरोजगारी के कारणों का विश्लेषण करने में असमर्थ रहता है। सामनों की दुर्वभत्ता के कारण नहीं विश्लेषण हता है। सहाताबर से अस्य-बेरोजगारी उत्पन्न को हिन क्षणों के बावल के निक्का कर की सहाताबर से अस्य-बेरोजगारी उत्पन्न को सहाताबर के अस्य-बेरोजगारी उत्पन्न को सहाताबर के अस्य-बेरोजगारी उत्पन्न को सहाताबर के असंवन की समस्या उत्पन्न होती है। इस प्रकार पाबिना की दुर्वभत प्राप्तिक समस्या उत्पन्न होती है। इस प्रकार पाबिना की अर्थावस्था पर सामू होती है जो बास्तविक जगत की अर्थावस्था के सिर्वण्य के लिए क्यावतिक है।

(9) अस्यिकिंगित देशों की समस्याओं का समायान करने में असमर्थ (inadequate to solve the problems of underdeveloped countries)—रिवन्त कर अर्थ विषयक इंटिकोण अस्यिकिति होता हो समस्याओं का कोई इस प्रस्तुत नहीं करना। अस्यिकितित दोगों की समस्याओं युगोंग में विष् पाए समायानों के विकास से सम्बन्ध रक्षांगी है। ऐसी अर्थव्यवस्थाओं में सहायानों की बहुतायत होती है एप्तु उनका उपयोग किया हो नहीं जाता, या फिट अस्य या गस्त दग से उपयोग होता है। पर राविन्त की इंतर्गत प्रस्थायना साथनों को दिया हुआ यान लेती हैं और विकस्यासक प्रयोग पी उनके आवटन का विल्वेषण करती है।

(10) मृद्धि और स्थिता की समायामी की उपेक्षा (Neglects the problems of growth and stability)—पावित्त की परिचापा आधुनिक अर्थशास्त्र की वी महत्त्वपूर्ण वृद्धि और स्थितता की समस्याओं की उपेक्षा करती है।

ऊपर वर्णित त्रदियों के कारण राविन्स की परिभाषा अपर्याप्त और भ्रामक है।

4. निफर्प (CONCLUSION)

साध्य-साध्य-सिक्पानन में कथिया, राजिन्स की परिचापा में कल्याण पटा का अभाव, और इन जगत में सताधनों की इंत्तेमता, श्रीमती बुटन के बालों में, ''श्रीष्ट्रमर राजित्स हारा परिचापित और बतासिकी विश्लेषण में सकतित तथा समसामायिको हारा परिवर्धित साथा परिकृत अर्थाता के अध्ययों से समसा क्रम समुष्ट की वर्ष, असंबद तथा अवास्तिकत' 'नहीं काने देती ! शतिए, यर

7 B Wootton, Lament for Economics

बात आश्चर्यजनक नहीं कि अर्थशासियों ने थोडा-बहुत परिवर्तन करके राब्रिन्स के अर्थ में अर्थशास की परिभाषा दी हैं। स्टोनियर तथा हेग की अस्पन्ट परिभाषा के अनुसार, अर्थशास "मूल रूप से दूर्तभता तथा दुर्तभता से उत्पन्न समस्याओं का अध्यवन हैं है वे इस विज्ञाद ने नहीं पड़ते कि अर्थशास का सम्बन्ध व्यक्तिगत या सामानिक व्यवरार से हैं। म्रो किटोक्की के अनुसार, अर्थशाम सीमित साधनों के प्रबन्ध से सम्बन्ध रचने वाना सामानिक विज्ञान है।" इसी प्रकार, प्रोफेसर कर्मूसन के शब्दा में "अर्थशाख, प्रतिद्वन्द्वी लक्ष्यों में दुर्नभ भौतिक तथा मानवीय साधनों के मितव्ययी आवटन का अध्ययन है-अर्थात ऐसा आवटन जो एक निश्चित इंग्ट्रतम या अधिक्तम लक्ष्य की पूर्ति करता है।"" परन्तु राविन्स अर्थशास को मानव-व्यवहार का विज्ञान मानता है, उसके विपरीत वे दुर्लभता की प्रस्थापनाएँ अर्थशास को एक मामाजिक विशान मानती र। पर, प्रो सिम्यूलान द्वारा इन शब्दों में दी गई दुर्लभता की परिभाषा अधिक ब्लापक है "अर्थशास इस बात का अध्ययन करता है कि मुद्रा के प्रयोग या प्रयोग के बिना, वस्तुओं के कालगत उत्पादन के लिए, व्यक्ति तथा समाज उत्पादक संसाधनों के नियोजन का किस प्रकार चुनाव करते हैं और समाज के विभिन्न लोगों तथा ग्रुपों में उनके अब तथा भविष्य में उपभोग के लिए किस प्रकार विसरण करते हैं।""

इस प्रकार, राबिना की परिभाषा सबसे मान्य है जो हमे एक अर्थव्यवस्था की प्रमुख समस्याओं के अध्ययन की ओर ने जाती है।

एक अर्थव्यवस्था की प्रमुख अथवा केन्द्रीय समस्याए (THE CENTRAL PROBLEMS OF AN ECONOMY)

एक अर्थव्यवस्या की प्रमुख समस्या दुर्तभ समाधनों का मितव्यय (economise) करने से है। इस अर्थ में, अर्थशास दुर्तभ साधनों के वैक्लपिक प्रयोगों के आवटन का अध्ययन है। दुर्तभता की समस्या इसलिए उत्पन्न होती है मानवीय आवश्यकताए असीमित है और उनको परा करने के साधन सीमित है। यह चुनाव की समस्या की ओर ले जाती है-वैक्लपिक प्रयोगों का चुनना नितमें हुर्लभ साधन लगाए जा सकते हो। हुर्लभ साधनों के आवटन की समस्या का हल कीमत-निर्धारण प्रणाली में विद्यमान है जो प्रत्येक अर्थव्यवस्था में पाई जाती है चाहे वह पुजीवादी, समाजवादी या मिथित हो। इसके लिए आर्थिक व्यवस्था को चार मूल समस्याए अवश्य हत करनी चाहिए।

। क्या और कितनी मात्राओं में उत्पादित करना है? (What to produce and in what quantities)-एक अर्थव्यवस्था की प्रथम केन्द्रीय समस्या यह है कि किन-किन वस्तुओं का और कितनी-कितनी मात्रा में उत्पादन शिया जाए। इसमें अर्थव्यवस्था में कुल उत्पादन की बनावट का दर्लभ साधनों के आवटन से सबद समस्या भी पाई जाती है। क्योंकि साधन दुर्लभ होते है इसलिए समाज को उत्पादित की जाने वासी वस्तुओं के बारे में निर्णय सेना होता है, जैसे गेहूँ, कपडा, सड़के, दूरदर्शन, विदात, भवन, आदि। एक बार वस्तुओं की किस्मों के बारे में निर्णय कर लिया

⁸ W Stonier and D Hague 4 Text Book of Economic Theory p 3 9 T Scitovsky Helfare and Competition # 3

¹⁰ C I legason, Micro-economic Theory p 1

¹¹ Economics is the study of how men and society choose, with or without the use of money to employ scarce productive resources to produce various commodities over time and distribute them for consumption, now and in the future among various people and a rough in society "-P Samuelson Francours (7th Ld), p. 6.

जाता है, तय उनकी मात्राओं के बारे में निर्णय लेना होता है। अर्थात् कितने क्विटल गेहूँ, कितने भाष मीटर कपडा, कितने दूरदर्शन सैट, कितने लाख कितोबाट विद्युत, कितने भवन, आदि। क्योंकि अर्थव्यवस्था के साधन दुर्लभ होते है, इसलिए बस्तुओं की किस्मी एवं मात्राओं के बारे में निर्णय, समाज उनके लिए प्राथमिकताओं या अधिमानों के आधार पर लेता 🗗। यदि समाज वर्तमान में अधिक उपभोक्ता वस्तुओं के उत्पादन को प्राथमिकता देता है, तो वह भविष्य में उनकी कम भात्रा सेगा। पूँजी यस्तुओ को वर्तमान में अधिक प्राथमिकता देने का अभिप्राय है कि अब कम उपभोक्ता यसाएँ लेना और भविष्य मे अधिक। बबोकि माधन दुर्लभ है, इसलिए यदि बुछ बस्तुए अधिक मात्राओं में उत्पादित की जाती है, तो कछ दमरी थोडी मात्राओं में उत्पादित करनी प्रदेशी ।

2 केसे उत्पादित करना है? (How to produce")-एक अर्थव्यवस्था की दूसरी समस्या यह निर्णय करना है कि वस्तुओं और सेवाओ को कैसे उत्पादित करना है, किन समोगो (combinations) के साथ और किन उत्पादन की विधियों से। यह समस्या अर्थव्यवस्था में साधनों की उपलब्धता पर निर्भर करती है। फिर, एक बलु या सेवा उत्पादन के साधनों के विभिन्न सयोगी हारा उत्पादित की जा सकती है। यदि भूमि प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है, तो विस्तृत खेती करनी चाहिए। यदि भूमि दुर्लभ है, तो गहन-गोती विधिया प्रयोग करनी चाहिए। यदि धम अधिक है, तो भम-गहन तकनीके प्रयोग की जाएगी, जबकि धम की कमी है, तो पूजी-गहन तकनीके प्रयोग की जाएगी। प्रमोग की जाने वाली तकनीक उत्पादित की जाने वाली वस्तु या सेवा की किरम और मात्रा पर निर्भर करती है। पूजी बस्तुए और अधिक उत्पादन करने के लिए महगी मशीने और करिल तकनीको की आवश्यकता होती है। दूसरी ओर, सरल उपभोक्ता बस्तुओं और कम उत्पादन s लिए सापेक्षतया छोटी तथा सस्ती मधीने एव सरल तकनीके चाहिए। यह निर्णय लेसे समय कि वस्तुए और सेवाए कैसे उत्पादित की जाए, अर्थव्यवस्था को साधनो और उत्पादन की तकनीको के थे समोग चुनने चाहिए जिनसे एक वस्तु या सेवा की एक इकाई का उत्पादन करने की लागत न्युनतम् हो, जिनसे साधनो का दक्ष आवटन हो और अर्थव्यवस्था में समग्र उत्पादकता बढे 3 किसके लिए उत्पादन किया जाए? (For whom to produce?)--तीसरी मूल समस्या

जिसके बारे में निर्णय लेना है वह समाज के सदस्यों के बीच बस्तुओं के आयटन की है। उपभोक्ता थस्तुओं को कैसे नितरित किया जाए? पूजी वस्तुए कैसे वितरित की जाए? व्यक्तियों को उपभोक्ता बस्तुओं का विनिमय के आधार पर वितरण किया जाता है। जिस किसी के पास लरीदने के साधन है, यह उन्हें खरीद सबता है। एक परिवार जिसकी मासिक आय 12000 रु है, वह किसी अन्य परिवार जिसकी मासिक आय 2000 क है की तुलना में प्रत्येक वस्तु की अधिक मात्रा घरीद सकता है। इस प्रकार, एक अमीर व्यक्ति को जो वस्तुए चाहिए वह अधिक ले सकता है और एक गरीव व्यक्ति कम बस्तुए से सकेगा जिनकी उसे आवश्यकता है।

एक परिवार द्वारा उत्पादन के लिए प्रदान की गई श्रम, भृषि और पूनी के रूप में साधनी की मात्राए और मार्किट में जो उनकी कीमते प्राप्त होती है, आये के वितरण को निर्धारित करती है। कराधान और शस्तातरण भुगतानो (transfer payments) द्वारा सरकार आय वितरण को प्रभावित करती है। यदि कर भारी है, तो करदाताओं के हाथ मे प्रयोज्य (disposable) आय कम होती है। जो सरकार से सामाजिक सुरक्षा (social security) भूगतान प्राप्त करते है, उनके लिए आय बढती है। कर और सामाजिक सुरक्षा भुगतान आय असमानताओं को कम करते हैं। इस उत्तर अर्थव्यवस्था को ऐसी बस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन के लिए और आय वितरण के बारे में तेने निर्णय सेने होते हैं, जो अधिकतम सामाजिक कत्याण लाते हैं।

कुछ अन्य का उत्पादन बढाना चाहिए।

इया अर्थन्यका बुद्धि कर रही है या मतिहीन है? (Is the economy growing or stagnant)—अर्थन समया क्षेत्र कर सही है या मतिहीन है? (Is the economy growing or stagnant)—अर्थन समया के समाप्त कर सहाय कर सही है की वाज कर सही है। यदि अर्थव्यवस्था मतिहीन है या घीर-धीरे बुद्धि कर रही है, तो इसकी बुद्धि को तीव करना चाहिए। ऐसा युनी निर्माण की उन्हों दे हारा समय है, जिनसे सम्बर्धन साथ अधिक रख उन्होंने कराना कर स्वीमाए प्रवीस को स्वीक स्वाप्त कर स्वाप्त सम्बर्धन स्वाप्त अधिक रख उन्होंने कराना कर स्वीमाए प्रवीस प्रवीस को स्वाप्त कर उन्होंने कराना कर स्वीमाए प्रवीस प्रवीस को स्वाप्त की स्वाप्त करने अध्यान कर स्वीमाए प्रवीस प्रवीस को स्वाप्त करने अध्यान स्वीमाए स्वीस प्रवीस के स्वाप्त की स्वाप्त करने अध्यान स्वीमा प्रवीस स्वाप्त के स्वाप्त करने अध्यान स्वीमाण स्वीस स्वाप्त की स्वाप्त करने अध्यान स्वीमाण स्वीस स्वाप्त की स्वाप्त करने अध्यान स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त

उत्पादकीय पूजी पदार्थों से प्रतिस्थापित करना है।

निप्दर्भ (Conclusion)

एक अर्थव्यतस्था की ये सभी केन्द्रीय समस्याए एरस्यर सबधित और परस्यर निर्भर है। पहली तीन व्यष्टि अर्थवास से और अनिता दो समय्ति अर्थवास से सबब है। पहले वर्ग की समस्याए संतिष्ठ अर्थव्यवस्था की है जब कि दूस वर्ग की बातास्थ्य अर्थववस्था की है। से साध्यों की दुर्समता और संस्था की अधिकता की मूल समस्याओं से उत्पन्न होती है जो साधनों की मितव्ययिता या चुनाय की समस्या की और ले जाती है। इन वाच्चों मूल समस्याओं का हल कीमत तम्ह है मुस्का विश्ववन्त काम्रो अध्याप उन्हें की गई है।

6 समाज की उत्पादन समावनाए या उत्पादन समावना वक (SOCIETY'S PRODUCTION POSSIBILITIES OR PRODUCTION POSSIBILITY CURVE)

एक अर्थव्यवस्था की नेन्द्रीय समस्याओं को एक उत्पादन सभावना वक द्वारा चित्रित किया जाता है। उत्पादन समावना वक एक विश्लेषणात्मक औजार हे, विसवा प्रयोग एक कार्त्यनिक अर्थव्यवस्था में चुनाव की समस्या वा मितव्यव करन (economising) की प्रक्रिया की व्याख्या करने के लिए जिया गुराता है।

उत्पादन सभावना वक्र निम्न मान्यताओ पर आधारित हे

- (1) अर्धवयवस्था में केवल दी वस्तुए λ (उपमोक्ता) और γ (पूजी) विभिन्न अमुपातों में उत्पादित की जाती है।
- (2) दोनों में से कोई एक या दोनों वस्तुए उत्पादित करने के लिए समान माधन प्रयोग किए जा सक्ते हैं, जिल दोनों के बीच बिना किमी रोकटोंक के शिषट किया जा सकता है।
 - (3) साधनों की पूर्तिया स्थिर है। परन्तु सीमाओं के अन्दर उन्हें दोनों चस्तुओं के उत्पादन के

¹² अर्थयक्त्या नी इन समस्वाओं के बारे में अर्थकाक्षी एक मत मही हैं। सेम्यूनसन तीन, स्टिंगलर बार सैंपरविष पान और लिप्सी छ की विजेवना करते हैं।

तिए पून आवटित किया जा सकता है।

(4) उत्पादन सकनीके दी हुई और स्थिर है।

(5) अर्पध्यवस्था के सप्ताधन पूर्ण रोजगार में लगे हैं और तकनीकी तौर से दक्ष है।

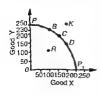
(6) समय अवधि अत्य है।

ये मान्यताएँ दी हुई होने पर हम एक फर्म की उपकल्पित उत्पादन सभावना अनुसूची तालिका । ३ में लेते हैं।

तातिका 11 उत्पादन सभावना अनुसूची

| सभीवना | <i>)</i> का उत्पादन | y का उत्पादन |
|--------|---------------------|--------------|
| P | Ū | 250 |
| B | 100 | 230 |
| c | 150 | 200 |
| D. | 200 | 150 |
| Р, | 250 | 0 |

सा अनुसूची में P तथा P, ऐसी एमावनाएँ हैं जिनमें कि कर्म एक साधन की निश्चित मात्राओं से या तो Y की 250 इकाइयों वा X की 250 इकाइयों उत्पादित कर सकती है। एस मात्राता वह है के कर दिनों है। वेस्तुओं का उत्पादन कर दे बोता समुओं का उत्पादन कर से क्षेत्र है। उत्पादन कर से पहुंचे के प्रतादन कर से पहुंचे पहुंचे पहुंचे पात्र के समावना E में, कर्म चस्तु X की 100 इकाइयों और Y की 200 इकाइयों उत्पादित कर सकती है और समावना E में, क्ष्मी का इकाइयों उत्पादित कर तरकती है। उत्पादन-सभावना अनुसूची यह सात्रीत है कि जब कर्म चस्तु X की अधिक इकाइयों का उत्पादन करती है तो वर नस्तु की उत्पादन कार्यों के सात्र करती है तो वर नस्तु की उत्पादन कार्यों के सात्र करती है तो वर नस्तु की उत्पादत कार्यों के हिस्स करती है तो वर नस्तु की उत्पादत कार्यों के सात्र करती है के उत्पादत कार्यों के तिल मात्र हैं। के हाथ कर उत्पादत कार्यों के तिल प्रताद के प्रयोग करती है। उदाहरणां में, B से C समावना पर पहुँचने के तिए कर्म इन्तु X की 50 इकाइयों में अपिक उत्पादित करते के लिए यह Y की 30 इकाइयों का त्या करती है। ति समावना में X की उत्पादन के प्रयोग हो।



वित्र 1.1

तासिका !। को विज्ञ । मे रेखांसिक विज्ञा वा है। बैतिज अस पर १ जस्तु की इकाइयों और समाजातर अस पर १ अस्तु की इकाइयों और समाजातर अस पर १ अस्तु की इकाइयों ती गई है। १९ अस टोनो चन्द्राओं के विभिन्न समाजना संयोगों के श्रे उटल रहता है। वह उत्तरात संमाजना कक है। उटल रहता है। हर उत्पादन समाजना कक त्यापन संयोगों का निदुन्ध है जीति समाजन की एक निरिच्त सामा है। मात निया जा सकता है। यह जब के केला उत्तरात-सोगानगाएँ दी कर्मा देखा तो है। यह जब है केला उत्तरात-सोगानगाएँ दी समाजन की एक सह से क्षा वाताता है कि जब पाने एक समाजना बिल्ड है हुसरे बिल्ड पर जाती है तो एक सल्यों में किता पर सामाजना सामाजना स्थापन सिद्ध है हुसरे बिल्ड पर जाती है तो एक सल्यों में किता पर सम्बन्ध है स्थापन सिद्ध है हुसरे स्थापना स्थापन सिद्ध स्थापन स्थापन सिद्ध सिद्ध स्थापन सिद्ध स्थापन सिद्ध स्थापन सिद्ध स्थापन सिद्ध स्थापन सिद्ध सिद्ध

(concave) होता है। जिसका अभिप्राय यह है कि फर्म वस्तु 🔏 की अतिरिक्त इकाइयाँ प्राप्त करने के लिए वस्तु y की उत्तरोत्तर अधिक इकाइयों का त्याम करती है। हम ज्यो-ज्यों बिन्द B से C तथा D की ओर चलते हे, त्यो-त्यो उत्पादन सभावना वक पर रूपान्तरण की दर बढती जाती है।

उत्पादन सभावना वक आगे यह बताता है कि जब समाज समावना-बिन्द B से C या D की और चलता है तो वह साधनों को Y वस्तु के उत्पादन से X वस्तु के उत्पादन में स्थानान्तरित करता चलता है। वैसाकि संस्कृतान ने कहा है, "एक पूर्ण रोजगार अर्थव्यवस्था सदा एक वर्तु का उत्पादन करने में अवश्य ही किमी अन्य वस्तु के कुछ बजा का त्याग करती रहेगी। उत्पादन-समावना सीमान्त क्षेत्र समाज के चुनावों की व्यजन सुचि (menu) दर्शाता है।" इसी को मैक्कोनल (McConnel) ने ममाज का "उष्टतम उत्पाद-मिथ" (optimum product mix) कहा है।

फिर, उत्पादन सभावना वक पर स्थित सभी सभावना-सयोग (जैसे कि B C और D) दो बस्तुओं के उन संयोगों को प्रकट करते हैं जिनका उत्पादन समाज के विद्यमान साधनों और सकतीक से किया जा सकता है। इस प्रकार के सबोग "तकनीकी रूप से दक्ष" कहे जाते है। उत्पादन सभावना नक के भीतर स्थित किसी भी सयोग, जैसे कि चित्र I I में R का मतलब है कि समाज अपने विद्यमान साधनो का पूरा इस्तेमाल नहीं कर रहा है। इस प्रकार का सबीग "सकनीकी रूप से अदक्ष" बहुलाता है। उत्पादन संभावना सीमा के बाहर स्थित किसी भी संयोग जैसे कि K का मतलब टै कि समाज के पास इस सयोग के उत्पादन के लिए पर्याप्त साधन नहीं है। इसे "लक्रनीकी रूप से असाध्य अथवा अप्राप्य" कहते है।

उत्पादन सभावना वज्र के उपयोग (Uses of Production Possibility Curve)

जीवन के आधारभून तथ्यो जेसे वेरोजवारी, प्रोद्योगिकीय प्रगति, आर्थिक नृद्धि तथा आर्थिक दक्षता की समस्याओं की व्याख्या करने मे उत्पादन सभावना वक बहुत महत्त्वपूर्ण है।

(1) बेरोजगारी (Unemployment)—यदि हम साधनों के पूर्ण रोजगार की मान्यता शिथिल

कर दे. तो हम अर्थव्यवस्था में साधनों की वेकारी का स्तर जान सकते हैं। इस प्रकार की स्थिति वित्र 12 में दिखाई गई है जहाँ वक PP अर्थव्यवस्था में महत्त्वपूर्ण बेरोजनारी को व्यक्त करती है। दसका मतलब है कि अर्थव्यवस्था मे साधन या तो बेकार है या फिर उनका अदक्ष प्रयोग किया जा रहा है। अर्थव्यवस्या अपने साधनी का पूर्ण तथा दक्ष उपयोग करके पूर्ण रोजगार स्तर P.P. उपलब्ध कर सकती है। पूर्ण राजगार सार पर अर्थव्यवस्था पहले की अपेक्षा बिन्दु B पर अधिक पूँनी बस्तुएँ, बिन्दु C पर, अधिक उपभोक्ता बस्तुएँ और बिन्दु D पर दोनो प्रकार की अधिक वस्तुएँ प्राप्त कर सकती है।



चित्र 12

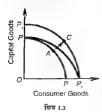
(2) प्रीत्योगिकीय प्रगति (Technological Progress)—प्रौद्योगिक प्रगति से साधनो की वही मात्राओं से एक अर्थव्यवस्था अधिक उत्पादन प्राप्त करती है। दी हुई तथा स्थिर उत्पादन-तकनीको

¹³ P A Samuelson op cst, p 21

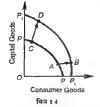
¹⁴ अनियोजित साधनों का अनुपात जितना अधिक होगा, उत्पादन सम्भावना वक PP मूल बिन्द के उतना ही निकट होगा।

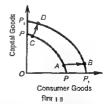
की मामदाना को गिथित करके, उत्पादन समावना वक की सरायता में दिखाया जा सकता है कि दोनो प्रकार की वस्तुओं का उत्पादन पर्एत की अपेक्षा वह जाता है। मान लीजिए कि अपेक्षा उपमोक्ता वस्तुओं ओर गूँनी वस्तुओं नी बुछ निष्कत मात्राओं का उत्पादन कर रही है जिन्हें चित्र 13 में उत्पादन समावना वक PP द्वारा व्यक्त किया गया है। साधनों की पूर्ति दी हुई होने पर, यदि प्रोडोगियों प्रपात से अपंच्याया भी उत्पादक दक्षाता वहेंगी, तो उत्पादन समावना वक सरकरर PP, पर पहुँच जाएगा। इसमें उपभोक्ता गव पूँजी बन्नुओं दोनों हो के उत्पादन की मात्राण वह जाति की समावित PP वक पर विजु । में PP, वक पर विजु ट की और पति द्वारा दिवारा गया है।

यदि सकरीकी प्रमति बेबल दोनों में से एक, जैसे उपभोक्ता वस्तुओं, के उत्पादन में होती है,

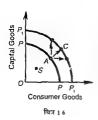


तो नवा समावना वक पित्र । 3 में PP, ऐत्ता। यह ध्यान देन बांग्य है कि यद्मिष तकनीकी प्रगति एक बनु तक सीमित है, यह अध्यवस्या अंदे देनों बन्दुओं की अधिक मात्राए उपलब्ध कराती है। उपभोक्त बन्दु उद्योग में वहीं हुई उत्पादकता, इस उद्योग के उत्पादन में बुद्धि जाती है। साथ है। यह साधनी को छोड़नी है जिन्दु पूर्वी बन्दुओं का उत्पादन बदाने में लगाया जाता है। चित्र । 4 यह दर्शाता है कि तकनीकी प्रगति उपभोक्ता बन्दुओं की अधेका पूर्वी बन्दुओं ये अधिक बुद्धि लाती है, CD> 48, नवकि चित्र । 5 दूनी बन्दुओं की अधेका पूर्वी बन्दुओं



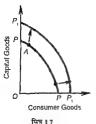


(3) वार्षिक गृद्धि (Economic Growth)—अस्य अवधि और सामनो की स्विर पूर्ति की मान्यताए छोड़ने हो, उत्पक्त समान्यता कह एक अर्षन्यसम्य केने युद्धि करती है उत्तकी आपका पत्र ते में सामन्यता है होता है। पृत्ति अप अपने प्रति के सामन्य की पृत्तिया केवत अस्यकाल में टी स्थिर होती है। विकास एक निरामर और दीर्घकातीन प्रक्रिया होने के बारण, ये साध्य सम्योगिर परिवर्धित होने हो तथा अस्यवादन मामन्य का बा बाद है की प्रति समान्य है। मान समिन्य है के यदि अर्थव्यवस्था निन्दु 5 पर गतिहीन सामन समिन्य है के यदि अर्थव्यवस्था निन्दु 5 पर गतिहीन सामन्य है। मान समिन्य है के यदि अर्थव्यवस्था निन्दु 5 पर गतिहीन सामन्य है। मान समिन्य है के यदि अर्थव्यवस्था निन्दु 5 पर गतिहीन सामन्य है। साम समिन्य है के यदि अर्थव्यवस्था निन्दु 5 पर गतिहीन सामन्य है। साम समिन्य है के यदि अर्थव्यवस्था निन्दु 5 पर गतिहीन सामन्य है। साम समिन्य है के यदि अर्थव्यवस्था निन्दु 5 पर गतिहीन सामन्य है। सामन्य है सामन्य है सामन्य है। सामन्य है सामन्य है सामन्य सामन्य है। सामन्य सामन्य है सामन्य सामन्य है। सामन्य सामन्य



अवस्था में है, हो आर्थिक वृद्धि इसे उत्पादन सभावना वक PP के बिन्दु A पर ले जाएगी तथा साधनो मे और वृद्धि होने से उत्पादन सभावना वक को दाई और P_P पर सम्का देगी। अब अर्थव्यवस्था C बिन्दु पर उत्पादन करेगी। ऐसा इसलिए कि आर्थिक वृद्धि होने से अर्थव्यवस्था पहले की तुलना में उपभोक्ता और पूजी वस्तुओ दोनो की अधिक मात्राए प्राप्त करेगी।

(4) वर्तमान वस्तुए बनाम भविष्य की वस्तुए (Present Goods vs Future Goods)-Un अर्थव्यवस्था जो वर्तमान मे उपभोक्ता वस्तुभो की अपेक्षा पूजी वस्तुओं के लिए अधिक साधनी का आवटन करती हैं, उसमें दोनों प्रकार की वस्तुओं







चित्र 18

भी अधिक मात्राए भविष्य मे होगी।इस पकार, वह उच्च आर्थिक दृद्धि का अनुभव करेगी। ऐसा इस कारण कि उपभोक्ता वस्तुए वर्तमान आवश्यकताओं की सत्पिट करनी है जबकि पूजी बस्तुए भविष्य की आवश्यकताओं को सतुष्ट करती है। चित्र । 7 दर्शाता है कि अर्थव्यवस्या के वर्तमान उत्पादन सभायना वक PP के बिन्दु A से बाहर की ओर भविष्य के बक्र P.P. पर सरकता अधिक है, जब भविष्य में अधिक पूँजी वस्तुए उत्पादित की जाती है। दूसरी ओर, वित्र । ह में वर्तमान वक PP के बिन्दु B में भविष्य के वक्र $P_{s}P_{s}$ का बाहर की ओर कम सरवना दिखाया गया है जो भविष्य मे कम पूँनी वस्तुओं के उत्पादन को व्यक्त करता है। यित्र 17 में P.P. वक वित्र 18 के वक की अपेशा बाल्य की ओर अधिक सरकता है।

ऊपर की ब्याख्या के अतिरिक्त उत्पादन समावना बक्को पर वस्तुओ या सेवाओ के विभिन्न जोड़ों की अनेक सप्याए चित्रों द्वारा दिखा सकते हैं, जैसे सार्वजनिक बनाम निजी वस्तुए, कृषि बनाम गेर-कृषि वस्तुए, उपभोक्ता बनाम निवेश (या बचत) आदि।

14

- (5) आर्थिक दक्षता (Economic Efficiency)—प्रो डोर्फमैन ने जिन्हें "तीन दक्षताएँ" कहा है उनकी ब्याख्या करने में भी उत्पादन सभावना वक को इस्तेमाल किया जाता है। वे "तीन दक्षनाएँ हैं (1) उत्पादन की जाने वाली वस्तुओं का दक्ष चयन, (11) इन वस्तुओं के उत्पादन-साधनों का दक्ष आवटन तथा उत्पादन के साधनों का दक्ष चुनाव, (m) उत्पादन की गई वस्तुओं का उपभोक्ताओं में दक्ष आवटन।"" वे वास्तव में, अर्थव्यवस्था की बेन्द्रीय समस्याएँ है जो उन बातों में सम्बद्ध है जिनके बारे में सम्यूल्यन कहता है कि "क्या, कैसे और किन के लिए उत्पादन किया जारा" (¹⁶
- (6) उत्पादन समावना वक्र हमें मानव-जीवन के आधारभूत तथ्य के सबध में बताता है कि साधनों, चन्तुओं, मुद्रा अयवा समय के रूप में मानव जाति को उपलब्ध साधन उसकी आवश्यकताओं के अनुपात में दुर्लभ है, ओर इनका हल इन माधनों का मितव्यय करने में है। जैसाकि सैम्यून्सन ने ठीक ही वहा है कि, "आर्थिक दुर्तभना जीवन के इस आधारभूत तथ्य को निर्दिष्ट करती है कि मानव तथा गेर-मानव माधनो की एक सीमित माला ही विद्यमान है जिसे श्रेष्ठतम तकनीकी ज्ञान भी केवल किमी सीमित अधिकतम मात्रा का ही उत्पादन करने के लिए उपयोग कर सकता है जेमाकि उत्पादन समावना नीमा दर्शाती है। और अब तक विश्व में बस्तुओं की पूर्ति इतनी बहुतायत में जयदा रिचयो की मीमा इतनी कम नहीं रही है कि औसत आदमी को प्रत्येक इच्छिन बस्नु काफी से अधिक मात्रा मे प्राप्त हो सके।"

अधिंक किया का चक्रीय प्रदाह (THE CIRCULAR FLOW OF ECONOMIC ACTIVITY)

मर्द-ज्यापक आर्थिक समस्या दुर्नभता की हे जिसे अर्थन्ववस्था की तीन सम्थाए (या निर्णय करने बाने एजेट) हल करती है। वे परिवार या अनिक, फर्मे और सरकार है। वे बातुओं भीर सेवाओं वे उत्पादन उपभोग और विजिन्न की तीन वार्थिक किताओं से महित्यता से समेरन है। ये निर्णय कत्तां एते उन से क्रिया और प्रतिक्रिया करते हे कि समानु आर्थिक क्रियाए चक्रीय प्रपाह में गति करती है।" प्रथम हम निर्गय नने में उनकी प्रभृति ओर वार्च की विवेचना करते हैं।

परिवाद (Households)-परिवाद उपभोका है। वे अवेले व्यक्ति या उपमोक्ताओं के पूप हो सकते है जो उपभीग के करर में इकट्टे निर्णय लेते है। वे बुट्टन्य भी है। सकते है। उनका उद्देश्य अपने मीमिन वजद के माथ अपने मदस्यों की आवश्यकताओं को पूरा रूरना है। परिवार भूमि, धर्म, पुत्री और उद्यमी दौरयता जैसे उत्पादन के भाधनों के न्यामी होते हैं। ये इन साधनों की सेवाए बेचते है और उनके बदले अमध मजदूरी, जान और लाभ के रूप में जाय प्राप्त दारते है।

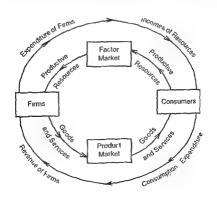
फर्ने (Fare)-अर्थशास में फार एन्द्र को उत्पादक के पर्याची के रूप में प्रयोग किया जाता है। बस्तुओं ओर भेवाओं ने उत्पादन का निर्णय एक फर्म द्वारा निया जाता है। इतके लिए, वह त्रसादन के साधना जो नियुक्त करती है और उनके स्वामियों की भूगतान देती है। जिस प्रकार अपनी आवष्यकताओं मी सतुष्टि के लिए परिवार वस्तुओं और लेवाओं का उपभोग भरते हैं उसी प्रकार फर्में साम कमाने के लिए बन्नुओं और नवाओं का उत्पादन वरती है। 'पर्म' शब्द में निजी और सार्वजनिक सबुक्त स्टॉक वपनिया, मान्नेदारी पर्में सहवारी मोमायटिया, छोटी ओर यडी दकाने, जो बिना बन्तुए बनाए उनको बेचनी है, शामिल है।

¹⁵ Robert Dortman, The Pric- System, 1964 16 पहली हो दहाताओं में। चित्र 1 । अन् 12 द्वारा व्याच्या की जा मकती है।

इमके विस्टूत विवरण को छोडा जा सकता है जो नीचे चार पेस में है।

सरकार (Government)—सभी प्रकार की आर्थिक प्रणानियों जैसे पूजीवाद, समाजवाद और मिश्रित में सरकार की मुख्य पूथिका रोती है। पूजीवादी अर्थव्यवस्था में सरकार हातसेप नहीं करती है। वह स्पानि अधिकारों के स्थापित और उनकी रक्षा करती है। वह मौदिक प्रणानी और माप एवं तोंन के मापदढ स्थापित करती है। एक समाजवादी अर्थव्यवस्था में, सरकार की चट्टत वित्तृत भूमिका हाती है। वह अर्थव्यवस्था की सभी उत्पादक और उपमोग प्रक्रियाओं वा स्थापित और नियमन करती है और वसुओं एव सेवाओं की औमते निष्यित करती है। मिश्रिय अर्थव्यवस्था में सरकार मार्किट सिरहम को बारिकामित बनाती है। वह निजी भित्र की कियाओं का नियमन करके तथा उसे प्रोत्माहन देकर मार्किट गिरहम के रोधों को दूर करती है। मरकार स्थय भी वहाओं और त्याओं का उत्पादन करने के लिए साधनों का प्रयोग करती है जिनकों आरे

ये निर्णयकर्ता एनेट बस्तुओं ओर सेवाओं का उत्पादन और विनिमय करने के आर्थिक निर्णय लेते हैं निनसे उनके उपभोग द्वारा समस्त अर्थव्यक्त्या की सावस्वकर्ताओं की सतुष्टि होती है। उत्पादन, उपभोग और विनिमय एक अर्थव्यक्त्या की तीन सुख्य आर्थिक क्रियाए है। उपभोग और उत्पादन प्रवाद है जो साय-साथ कार्य करते है तथा परस्पर सबिधत और परस्पर निर्भन है। उत्पादन से उपकोग होता है और उपभोग से उत्पादन की आव्यक्तता होती है। इसरे



चित्र 19

शन्दों में, समस्त आर्थिक कियाओं का माघन (प्रारम) उत्पादन है और अन्त उपभोग है। आगे, उत्पादन और उपभोग विनिमय पर निर्भर करते हैं। इस प्रकार, ये दोनो प्रवाह विनिमय द्वारा परस्पर संबंधित और प्रस्पर निर्धर है।

दो-क्षेत्र अर्थव्यवस्था में चक्रीय प्रवाह (The Circular Flow in a Two-Sector Economy)

एक सरल अर्थव्यवस्था निममे परिवार या उपभोका और व्यवसाय कमें दो प्रकार के आर्थिक एजेटो की आर्थिक किया का चकीय प्रवाह चित्र 19 में दिखाया गया है। उपभोक्ता और भर्मों का दोहरा कार्य होता है और ने एक दूसरे के माथ दो भिन्न तरीको में विनिमय करने हैं परिवार उत्पादन के सभी साधनो जैसे भूमि, श्रम, पूजी और उद्ययता के स्वामी है, जिन्हें उत्पादक साधन भी काम जाता है। वे बन्तुओं और सेवाओं का उत्पादन करने के लिए उन्हें फर्मों को बेचते है। पित्र में फर्मों द्वारा बस्तुओं और सेवाओं का वस्तु मार्किट में उपभोक्ताओं को बेचना नीचे के भाग में बाए से दाए आतरिक चक्र मे दिखाबा नया है, और साधन मार्किट मे परिवारो द्वारा अपनी सेवाओं को फर्मों को बेचना आतरिक चक्र के ऊपरी भाग में दाए से वाए दिखाया गया है। ये वस्तुओं और सेवाओं के बास्तविक प्रवाह है जो फर्मों से परिवारों को जाते हैं और विनिमय के माध्यम या वन्तु-व्यापार (barter) हारा परिवारों से फर्मी को माधव-सेवाओं के प्रवाह से जुड़े हुए ŧ١

(2) आधुनिक अर्थव्यवस्था मे, विनिमय वित्तीय प्रवाहो द्वारा होता है, जो "वास्तविक" प्रवाहों के विपरीत दिशा में चलते हैं। वस्तु मार्किट में वस्तुओं और भेवाओं का परिवारी द्वारा क्रय उनका उपभीग व्यव है जो फर्मों की आमदनी बनता है जिसे चित्र के वाहरी चक्र के निचले भाग में दाए से बाए दिलाया गया है। साधन मार्निट में परिवारों से साधन-मेवाए लरीदने पर फर्मी का व्यय, परिवारी की आय बन जाती है जिसे चित्र के बाहरी चक्र के ऊपरी भाग में बाए से दाए क्षप्रांचा गया है।

तीन-क्षेत्र अर्थव्यवस्था मे चक्रीय प्रवाह (The Circular Flow in a Three-Sector Economy)

अभी तक हम एक अर्थव्यवस्या के दो-क्षेत्र मॉडल के चढीय प्रवाह का वर्णन कर रहे थे। इसमें हम, सरकारी क्षेत्र को शामिल करके आर्थिक क्रिया के चर्राय प्रवाह का तीन-शेत्र बद माइल निर्मित करते है। इसके लिए, हम अपने विवरण मे कर और सरकारी क्रय (या व्यय) सम्मिलित करने है। 'कर' चक्रीय प्रवार' में से वहिर्वाह (outflows) है और सरकारी क्रय चक्रीय प्रवाह में अतुर्याट (toflows) है। तीन-क्षेत्र अर्थव्यवस्था में चक्रीय प्रवाह को चित्र । 10 में विधाया

गया है। प्रयम, घरेलु क्षेत्र और सन्कारी क्षेत्र के बीच चक्रीय प्रवाह को सीनिए। घरेलु क्षेत्र द्वार दिए गए वैयन्तिक (personal) आय कर ओर वस्तु कर चढ़ीय प्रवाह में से वार्तिर्वाह या साव

(leakages) है। सरकार परिवारों की मेवाए खरीदती है और उनके बदलें में उन्हें बीमारी लाभ, बेरोजगारी महायता, मृदावस्मा पेशन आदि के रूप में इस्तातरण मुगतान करती है और शिक्षा, स्वास्प्य, निवास, त्रस, पार्क आदि अन्य मुविधाएं सामानिक मेवाओं के रूप में प्रदान करने के लिए उन पर व्यय करती है। ऐसे सभी सरकारी व्यय चढीय प्रवाह में अतर्वाह (या इजेक्शन) है। अब व्यवसाय क्षेत्र और सरवारी क्षेत्र के बीच चढ़ीय प्रवाह को लेजिए। व्यवसाय क्षेत्र

द्वारा सरकार को दिए गए मभी प्रकार के कर चक्रीय प्रवाह में से बाहियांह या साथ है। दूसरी और सरकार सभी प्रकार की वस्तुओं की अपनी आवश्यकताए व्यवसार क्षेत्र से खरीदती है और उनके उत्पादन को बोस्साहित करने हेतु फर्मों को हस्तानरण भूगतान करती है तथा समित्री देती है। ये सरकारी खर्चे भनीय प्रवाह मे इजेक्शन (या अतर्वाह) है।

अब हम परेमू, व्यवसाय और सरकारी क्षेत्रों को इक्ट्रॉ बेसे है ताकि पकीच प्रवाह में उनके अंतर्वाही और वािश्वहीं को दिया सकें जैसा कि उत्तर बताया गया है, कर पकीच प्रवाह में है एक साव है। वे परेमू क्षेत्र के उपमोग और बचतों को कम करते है। वाजों, कम उपमोग से फर्सों के विकय और आप कम होते हैं। इसरी आरं, व्यवसाय फर्सों पर कर उनके निवेच और उत्पादन को करते है। सरकार करों की राहिस के बरावर व्यवसाय क्षेत्र से वस्तुए और परेमू क्षेत्र से से साव एवंदि कर है। सरकार करों की साव क्षेत्र के स्वाह परिवाह के से साव एवंदि कर इस सावों की सितपूर्ति कर देती है। इस प्रकार, चक्रीय प्रवाह में अतर्वाह (इस्त्रेस्ता) और वािश्वर्य का स्वाह रहते हैं।



वित्र 1 10

चित्र 1 10 दर्माना है कि परेलू और बावसाय क्षेत्रों से "कर" सरकार को जाते हैं। सरकार कर्मों से बन्युप और परिकारों से उत्पादन के साधन खरीदती है। इस प्रकार, सरकार द्वारा वस्तु और सेवाओं वा क्रय अविद्य प्रवाद में एक अतर्वाद (दनेकान) है और कर चढ़ीय प्रवाद से बारिवाद (सत्ता) है।

> 8.अर्थशास्त्र विज्ञान के रूप मे (ECONOMICS AS A SCIENCE)

अर्थशादियों में बहुत मतभेद हैं कि क्या अर्थशास एक विज्ञान हैं और यदि है, तो क्या यह यमार्थ विज्ञान है या आदर्श विज्ञान? इन प्रकों का उत्तर देने के लिए यह जानता आवश्यक है कि विज्ञान क्या है और कटा तक विज्ञान की विशेषताएं अर्थशास पर लागू होती है।

जान का व्यवस्थित अंग विज्ञान है जिसकी निरीक्षण तथा प्रयोगीकरण द्वारा जाय की जा सकती है। यह सःमान्यीकरणों, नियमों, सिद्धांतों था कानुनों का अग है जो कारण और परिणाम के बीच कारण-विषयक सर्वेध को चित्रित करता है।" किसी भी पाटय विषय का विज्ञान होने के लिए यह आवश्यक है कि (1) वह जान का व्यवस्थित अप हो. (2) उसके अपने नियम या सिद्धात हों. (3) निनकी निरीक्षण एवं प्रयोग द्वारा जाँच की जा सके. (4) भविष्यवाधी (prediction) कर मके. (5) स्व-शोधक (self-corrective) हो. और (6) ब्यापक मान्यता (universal validity) हो। यदि विज्ञान की इन विशेषताओं को अर्थशाख पर लागू किया जाता है, तो यह कहा जा सकता है कि अर्थशास एक विज्ञान है। अर्थशास जान का एक व्यवस्थित अब है जिसमे आर्थिक तथ्यों का व्यवस्थित क्ष्य से अध्ययन और विश्लेषण किया जाता है। उदाहरणार्थ, अर्थशास को ब्रामण उपभोग, उत्पादन, विनिमय, विनरण और राजस्व में बाटा गया है, जिनके अपने निवम और सिद्धात है और उनके आधार पर व्यवस्थित हम से इनका अध्ययन एवं विश्लेपण किया जाता है

किसी अन्य विभान की भाति, अर्थशास के सिद्धात, नियम वा ग्यमान्यीकरण दो था अधिक सम्यों के बीच कारण और परिणाम के बीच सबध स्थापित करते है। अन्य विज्ञानों की तरह ही अर्थशास में एक विशेष कारण से एक निश्चित परिणाम निकतने की आशा की जाती है। रंगायन विज्ञान के नियम का एक उदाहरण है कि अन्य बात समान रहने पर, हाइडोजन तथा आक्सीजन को 2 । के अनुपात में मिलाने से पानी बन जाएगा। श्रीतिकी में, गुरुत्वाकर्पण (gravitation) का नियम यह बताता है कि अन्य बाते समान रहने पर, ऊपर से आने बाली वस्तुए एक निश्चित दर से पृथ्वी पर गिरेगी। इसी प्रकार अर्थशाख में, माग का नियम बताता है कि अन्य बाते समान रहने पर, कीमत में कमी में माग में विस्तार होता है और कीमत में बृद्धि से माग घट जाती है। यहाँ कींगत में कमी या वृद्धि कारण है तथा माग में विस्तार या संबुधन उसका परिणाम है। इस प्रकार, अर्थशाल, अन्य किसी भी विज्ञान की माति, एक विज्ञान है जिसके अपने सिखात और नियम है जो कारण और परिणाम के बीच मबध म्यापित करते हैं।

अर्थजाल इसलिए भी विज्ञान है कि इसके नियमों में व्यापक मान्यता चार्ड जाती है जैसे कि घटते प्रतिफल का नियम, घटती सीमात उपयोगिता का नियम, माग का नियम, ग्रेशम का नियम, आहि।

फिर, अर्थमास विज्ञान है क्योंकि इमकी प्रकृति स्व-मोधक (self-corrective) है। अर्थमास निरीक्षणो पर आधारित नए तय्यों के प्रकाश में अपने निष्कर्यों का संशोधन करता रहता है। सम्बद्धि मर्चशास, मद्रा अर्चशास, यतरगष्ट्रीय अर्चशास, सार्वजनिक वित्त और आर्थिक विकास के क्षेत्रों में आर्थिक सिद्धातों या नियमी को निरतर संशोधित किया जा रहा है।

परना कुछ अर्थशासी अर्थशास की विज्ञान का पद नहीं देते हैं, क्योंकि इसमें एक विज्ञान की अन्य विशेषनाए नहीं पाई जाती है। विज्ञान केवल निरीक्षण द्वारा तब्बो का इक्ट्रा करना नहीं है। इसमें प्रयोगीकरण द्वारा तथ्यों का टैस्ट करना भी ग्रामिल है। ऐसा प्राकृतिक विज्ञाना में ही समय है। परन्तु अर्यशास में प्रयोगीकरण की कोई सभावना नहीं है क्योंकि अर्थशास का सबध मनुष्य, उसनी सम्मयाओं और क्रियाओं से हैं। आर्थिक राध्य बहुत जटित होते हैं, क्योंकि वे मनुष्य से सर्वेधित हैं, जिसकी क्रियाए उसकी हचियों, आदतों और जिस समाज में वह रहता है उसकी मामाजिक और वैधानिक सम्याओं दारा सीमित होती है। अर्थनास का सवध मानवों से हैं जो

¹⁷ A science is a systematised body of knowledge ascertamable by observation and experimentation. It is a body of generalisations, principles, theories or laws which traces out a causal relaternship between cause and effect

अविवेकी व्यवहार करते हैं तथा अर्थशास में प्रयोगीकरण का कोई अवसर नहीं है। यदापि अर्थशास के पाम सांख्यिकीय, गणितीय और अर्थमितीय विधिया है, फिर भी ये उतनी सही नहीं कि आर्थिक नियमों और सिद्धातों की वास्तविक सत्वता का निर्णय कर सके। परिणामस्वरूप अर्थशास में सरी मात्रात्मक भविष्यवाणी सभव नहीं होती है। उदाहरणार्थ, यदि युद्ध की आशका से वस्तुओं की कमी का लोगों को भय हो, तो कीमत में वृद्धि होने से माम में कमी न शोकर वृद्धि शोगी। इसलिए मार्गल का यह कथन सही है "ऐसे विज्ञानों से यथार्थता कम प्राप्य होती है जिनेका सबध मनुष्य से होता है।"

परन्त इसका यह अर्थ नहीं कि अर्थशास एक विभान नहीं है। जैसा कि मार्शत ने बहा है "अर्थभास विज्ञानों के भूप में स्थान पान की आकाशा रखता है, क्योंकि यदापि इसके माप बहुत कम ययार्थ होते है और निर्णायक तो कभी होते ही नहीं, फिर भी, यह उन्हें अधिक ययार्थ बनाने का प्रयत्न ओर इस प्रकार उन मामलों के क्षेत्र विस्तार वा प्रयत्न करता रहता है जिन पर एक व्यक्तिगत विद्यार्थी अपने विज्ञान पर अधिकारपूर्वक कुछ कर सके।" किसी भी अन्य विज्ञान की भाँति यह भी निश्चय से एक विज्ञान है। जीव-विज्ञान (Biology) तथा ऋतुविज्ञान (Meteorology) ऐसे विज्ञान है जिनमें भविष्यवाणी की सभावना अपेक्षाकृत कम शानी है। ज्वारभाटा का नियम इस बात की व्याख्या करता है कि अमावव्या और पूर्णमासी के दिन ज्वारशाटा प्रवल, और चन्द्रमा के प्रथम चतुर्थाश (quarter) में निर्वल क्यों होती है। इसके साय ही उस ठीक समय की भविष्यवाणी भी समय है कि ज्वारभाटा कब आएगा। परन्तु हो सकता है कि ऐसा न हो। किन्हीं अप्रत्याशित (unforeseen) परिश्यितियों के कारण ज्वारभाटा पूर्वकथित समय के पहले या बाद में आ सकता है। इसलिए, मार्शल ने ज्वारभाटा के नियमों से अर्थशास के नियमों की सुलना की है "बजाय गत्त्वाकर्पण के सरल तथा यथार्थ नियमो से । क्योंकि मानवों के कार्य इतने विभिन्न तथा अनिश्चित होते है कि प्रवृत्तियों के सबय में किए गए कवन, जो हम मानव-व्यवहार विवयक विज्ञानों में कर सकते है, अवश्य अयमार्थ तथा दोपपूर्ण होने।" भले ही अर्थशाल वैसा यमार्थ विकान न हो जैसाकि प्राकृतिक विज्ञान है, पर हम श्रीमती बारवरा बूटन (Wootton) के इस कथन से सहमत महीं है कि "सेद्यातिक अर्पशासियो द्वारा अपने अध्ययनों के लिए विज्ञान शब्द के बढते हुए सामान्य उपयोग में इच्छामलकता (wishfulness) का तत्त्व है।"

अर्थजास-यथार्य अथवा आदर्श विज्ञान (Economics-Positive or Normative Science)

इसनी विवेचना करने से पूर्व कि क्या अर्थशास ययार्थ अथवा आदर्श विज्ञान है, हमे इनके अर्थ को समझना चाहिए जिनका सर्वोतम वर्णन (लाई केन्त्र के पिना) जे एन केन्त्र ने इन शब्दा में किया, "एक यसार्व दिलान को ज्ञान का ऐसा व्यवस्थित अग परिभाषित किया जा सकता है जो क्या है से भवधित है, एक आदर्श विज्ञान ज्ञान का ऐसा व्यवस्थित अग है जो क्या होना चाहिए के मापदड से सबद्ध है, और बास्तविक से भिन्न भादर्श (sdeal) से सबधित है।"" इस प्रकार, यथार्प विज्ञान का सबध "क्या है" (What is) से हैं और आदर्श विज्ञान का "क्या होना चाहिए" (What ought to be) से है।

अर्थजास्त्र प्रयार्थ विज्ञान के रूप में (Economics as a Positive Science)

राविन्स ने अपनी पुस्तक An Essay on the Nature and Significance of Economic Sci-

^{18 &}quot;In sciences that relate to man, exactness is less attainable " A Marshall

¹⁹ A Marshalt op cit . # 26

²⁰ J N Keynes The Scape and Method of Political Economy 4/c, pp 34-5 Italics in original

20 _{ence} में इस

ence में इस विवाद को तीव रूप दिया कि क्या अर्थभाष एक ययार्थ विज्ञान है अपना आदर्ग विज्ञान रामित्म अर्थमाल को क्या है का विजुद्ध विज्ञान मानता है जिसका सबस मैंनिक या नीतिसाम विपयक प्रकों में नहीं है। अर्थमाल सक्यों के प्रति तटस्य रहता है। अर्थमाल में संस्थे की अपनी बुद्धिमता या सूर्यना के सबस में निर्णय देने का बोर्ड आधिकार नहीं है। वह केवन इस्टिन सस्यों के सम्बन्ध में समाधनों भी समस्या में सगेकार रखता है। सिगरेटो तया भागव का निर्माण तथा बच मानस्य के निए शानिक हो मक्ता है, और इसनिज बैनिक दृष्टि में अनुवित है, परन्तु अर्थमार्मी को इस सम्बन्ध में निर्णय देने वा कोई अधिकार नहीं, बंधीन दोनों हो मानव इन्ह्याओं को सतुष्ट करती है और दोनों में आर्थिक विज्ञा शामित करती है।

कनामिनीं अर्थमासियों वा अनुमाण करते हुए, गविष्म उन प्रस्थापनाओं (propositions) की, निनते "चाहिए" (ought) मामित है, उन प्रस्थापनाओं से मित्र प्रवार वी मानता है किसे हैं "(t) मामित रहता है। वस समझता है वि पूछनाछ के यवार्थ नया आदर्श कों में बीव एवं 'तार्थिक पाई' है क्योंकि 'विचार-विमान के एक ही धातकत पर नहीं है। 'क्योंकि 'अर्थाना निर्णय-योग्य तथ्यों पर विचार-विमान है 'और नीनिवार 'मून्यनों तथा वर्षों एए" 'इसिनए 'उन्हें अस्तान तथ्यों, या उनके अनिवार्थ अन्तर में स्थिक न करते वा दर होई हाएन प्रदेश के पाई के स्वार्थ करना न स्थान पर नहीं हाएन पर क्षेत्र का प्रस्तिय देवना । इसिल्य, उनका मत है कि 'अर्थनामियां वा वान्य यह है कि वे गोज और साह्या वर्षे, न कि गामर्थन और याच्या वर्षे, विकार करते हैं कि पाई और साह्या वर्षे, न कि गामर्थन और याच्या वर्षे, विकार करते हैं कि पाई और साह्या वर्षे, विकार साहये और साह्या वर्षे, विकार साहये और साह्या वर्षे, विकार साहये और साह्या वर्षे करता चारिए, विकार साहये ही सहें ।

क्षीरीन में रावित्य की तरह अर्थनात्र को एक ययार्थ विज्ञान मानता है। उसके अनुमार, 'एक ययार्थ विज्ञान को अनिम उदेश एक निव्धान' या परिलयन्ता (byobbess) को विकास करता है जो अभी तक न देखे कर करते के सिंह में मान्य और अर्थपूर्ण मिवव्यवाणिया प्रधान करता है। " इस मदम में, अर्थनात्र खावित्य सामार्थीकरण (generalisations) प्रधान करता है। निर्दे मेरी मिवव्यवाणिया करते के लिए प्रयोग निया जा सकता है। क्योंकि अर्थनात्र में मिवव्यवाणियों को टेट विचा जा महता है, इसिन्ए पीतिनी की तरह अर्थनात्र एक पर्याप्त बिज्ञान है जो भूच्य निर्मयों से मुक्त होना चाहिए। भीवरेंने वे अनुमार, एक अर्थनात्र का दोश एक सक्ष्य वैज्ञानिक की तरह होना है, जो नई परिवन्यनात्रों और निव्यानों में पनियंत्र करता है। परिवक्तमार और निवार हो मोवव्या की एकताओं के बार के परिवचनार्थों करते के मुन्नानि देते है या केवत स्व बार की आप्त्रा देने हैं कि भूतकाल में क्या हुआ। परन्तु ऐसी परिवर्णनार्मी और स्वर्धनात्र की मिवव्यवाणिया परनाक्षों कार्य सीमित हो भी मकती है और कर्षी भी विव्यवाणी करते हैं। इस प्रभार वर्षमा अपन्ता होने हैं। इस वार वी सिंह हम यार्थ विवास होने वा हाला कराई। इस प्रभार वर्षमा एक ययार्थ विज्ञान है। यह इस वार्त की वार्याप्त करते वा प्रयन्त वर्षार इस प्रभार वर्षमा होना है, इस वार वी नहीं कि क्या होना चाहिए। उर्थानकी शासी में अर्थगानियों का भी मार्थ मार्थ मार्थ मिवर वर्षमा की करा विवास होना चाहिए। उर्थानकी शासी में अर्थगानियों का भी मही कर प्रभार मार्थ मेर स्वास्त प्रभार मार्थी कर करा विवास के स्वस्त वार्य करा स्वास्त करा स्वास करा स्वास करा स्वास करा स्वस्त करता ।

प्रमुख अर्थशासियों ने यह बावणा की है कि अर्थशास की "क्या है" में मध्यस रखना चाहिए न कि

"क्या होता चाहिए।"

^{21 &}quot;The function of economists consists in exploring and explaining and not advocating and condemning." L. Robbins

²² III Friedman, Essays in Positive Economics, 1953

अर्थशास्त्र आदर्श विकान के रूप में (Economics as a Normative Science)

अर्थशास "क्या होना चाहिए" का आदर्श विज्ञान है। एक आदर्श विज्ञान के रूप में अर्थशास नित्क हृदिर्दाण से आर्थिक पटनाओं का मूत्यावन करता है। मार्शल, पीमू, हाटू, फ्रेन्ट देशे अर्थशासी इंग सत्त से सहमत नहीं कि अर्थामा क्षेत्रल एक वयाई विज्ञान है। वे तर्क देशे हैं कि अर्थशास एक सामाजिक विज्ञान है निसमें मूल्य विर्णय पाए जाते हैं और मूल्य निर्णयों (value judgemens) मेरे प्रमाणित नहीं नित्मा जा सकता कि वे सत्त है या असत्य । क्य प्राकृतिक विज्ञानों मेरे तटक पातालिक विज्ञान नहीं है। इसके किए विन्ता कहि एक पाता है।

प्रथम, जिन मान्यताओं पर आर्थिक निषम और तिकाल आधारित है जनवा समय मनुष्य और उसकी समस्याओं से है। जब हम जनके आधार पर आर्थिक घटनाओं भी भविष्यवाणी और

टैस्ट बारते है, तो उनमें व्यक्तिगरक (subjective) अश सदैव प्रवेश कर जाता है।

दूरारे, बयोजि अर्थशास एक सामाजिक विज्ञान है, इसलिए आर्थिक शिद्धार सामाजिक और राजनैतिक कारको द्वारा प्रभावित होते हैं। उजने टेस्ट करते समय, अर्थशासियो द्वारा व्यक्तिरक मत्य निर्णयो के प्रयोग करने की सभावना पाई जाती है।

तीसरे, प्राकृतिक नियमों में प्रयोग किए जाते हैं जिनके द्वारा नियमों का निर्माण होता है। परमु अर्थशास में प्रयोगीकरण सभव नहीं है। इसलिए अर्थशास के नियम केवल प्रकृतिया हो यन कर रह जाते हैं।

निष्कर्ष (Conclusion)

अत यह दृष्टिकोण कि अर्थशास केवल यथार्थ विज्ञान है बास्तविकता से दूर है। अर्थशास को उसके आदर्श विज्ञान के पहलू से अलग नहीं किया जा सकता। क्योंकि अर्थशास मानव करयाण से सबद है, इसलिए इसमे नैतिक विचार पाए जाते हैं और अर्थशास एक आदर्श विज्ञान भी है। पीग के अनुसार मार्शल का यह निकास था कि "आर्थिक विज्ञान प्रमुख रूप से न तो सौद्धिक कलावाजी और न ही सत्य को उसके अपने निमित्त जीतने के साधन के रूप में है, बलिर इसलिए मृत्यवान है कि वह नीतिशास की कर-सेविका तथा व्यवहार की दासी है।"" इन विचारों के आधार पर, अर्थशास केवल 'प्रकाशदायक' (light bearing) ही नहीं, बल्कि 'फलदायक' (fruit bearing) भी है। अर्थशासी केवल दर्शक वा आरामवृत्सी में बैठे रहते वाले साहित्यिक ही नहीं बने रह सबते : प्रेज़र (Fraser) ने कहा कि "एक अर्थशासी जब बेबल अर्थशायी ही बना रहता है सो येचारी सुन्दर मछती के समान शोता है " आयोजन के इस युग मे, जबकि सब राष्ट्र फल्याणकारी राज्य बनना चाहते हैं, बेबल अर्थशाख ही इस स्थिति में है कि समर्थन, खण्डन, सपा आधनिक जगत के आर्थिक रोगों का उपचार कर सके। पीम ने लिखा था कि "जब हम उन मानद उद्देश्यों में खेल भी देखने लगते है-जांकि साधारण होते है-बुछ ऐसे कि शुद्र, तुच्छ और क्लिप्ट होते है, तो हमारा आवेग एक दार्शनिक का आवेग नहीं होता, ज्ञान केवल ज्ञान के लिए नहीं होता, यत्कि विक्तिक का यह जान होता है जो घायों को भरने में सहायक होता है।"" अर्थशासी के लिए हराना ही पर्याप्त नर्ने है कि वह धा के असमान वितरण, औद्योगिक वान्ति, सामाजिक पुरक्षा इत्यादि वी समस्याओं की व्याख्या और विश्लेषण करे, बल्कि उसका कार्य इनका समाधान करना

^{23 &}quot;Leonomic science is chiefly valuable neither as an intellectual gymnastic nor even in a means of winning truth for its own sake, but as a fundmaid of ethics and a servant of practice " A C Pigou

^{24 &}quot;An economist who is only = economist is a poor pretty fish "-R Frazer

²⁵ A C Pigou, The Economics of Heljare, pp 4 5

भी है। यदि वह केवल सिद्धान्तवादी ही होता. तो मानव के भाग्य में केवल गरीबी, मुमीवत और वर्ग संघर्ष ही होते। यह तथ्य, कि अर्घशासियों को आर्थिक समस्याओं पर निर्णय तथा सुझाव देने को कहा जाता है, प्रकट करता है कि अबध नीति (laissez faire) की भावना के समाप्त होने के बाद से, आर्थिक विज्ञान के आदर्शात्मक पक्ष का पलड़ा भारी होता जा रहा है। बटन ठीक ही कहती है कि "अर्थशासियों के लिए अपनी चर्चाओं में आदर्शात्मक पक्ष को पूर्ण रूप से छोड़ देना बहुत कठिन है।" मिर्दल अधिक स्पष्टतया कहता है कि अर्थशास मृत्य से भरा हुआ है और "एक 'निखार्थ सामाजिक विज्ञान' कभी भी अस्तित्व में नहीं रहा है, और तार्किक कारणों से. अस्तित्व में नहीं रह सकता है।"

आदर्श और ययार्थ अर्थशास के सबध के बारे में फ्रीडमैन का कचन है कि ययार्थ विज्ञान के निष्कर्ष महत्त्वपूर्ण आदर्श समस्याओं से, क्या करना चाहिए के प्रश्नों से ओर किस प्रकार दिया उद्देश्य प्राप्त किया जा सकता है से तत्काल सबद्ध है। यथार्य विज्ञान से आदर्श विज्ञान स्वतंत्र नहीं हो सकता बद्यपि बंबार्य विज्ञान मृत्य निर्णयों में स्वतंत्र है। इसलिए, अर्थशाय न केवल "क्या है" का यथार्थ विज्ञान है, बल्कि "क्या होना चाहिए" का आदर्श विज्ञान भी है।

प्रजन

- । "अर्थशास को वैक्नपिक लक्ष्यों के बीच दुर्लम साधनों के आवटन का अध्ययन परिभापित किया जा महता है।" विवेचना कीन्निय।
- 2 उत्पादन सभावना वक भी व्याख्या नीजिए। आर्थिक विश्लेषण मे इनके श्या प्रयोग है उनकी विश्लेष
- द्वारा चताइए। अार्थिक क्रिया मे परिवारो, पर्मों और मरकार की भूमिका की व्याख्या कीजिए। उनके परस्पर सबयो का दर्जन कीजिए।
 - तीत-भेड़ अर्घकावस्या से आर्थिक किया के चकीव प्रवाह की ब्यास्था वरिए।
 - 5 "अर्थशास के विज्ञान के बचार्य और बादर्श दोनो पक्ष है 1" विवेचना सीनिए।
- अर्थशाल की घटार्थ विकाल और आदर्ज विकाल के क्प मे प्रतित की व्याख्या कीलिए। क्या यह सामाजिक विज्ञान ₹7
- 7 "भार्षिक वित्रतेवन का उद्देश्य बेयन सत्य की खोन करना ही नहीं बन्ति वयार्ष समस्याओं के हल
- में महायता नग्ना भी है।" दिव्यकी नीजिए।
- 8 "अर्पगाली भा नार्य थोज और ब्याख्या करना है, न कि समर्थन या खण्डन करना।" निवेचना मीजिए। इस और ऊपर के प्रजन का उत्तर 'कवार्य और आदर्श विकान' का है।।

अध्याच 2

अर्थशास्त्र में कार्यपद्धति-विषयक वादविषय (METHODOLOGICAL ISSUES IN ECONOMICS)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

हा अध्याय का मुख्य उदेश्य अर्थकाल की कार्यपद्धति (methodology) और ऐसे सबधित महिवयपी जैसे तैद्धानिक आर्थिक विकल्पण से मान्यताओं की मुसिका का अध्यान करना है। वैज्ञानिकों की तरण अर्थकाली सग्यान स्थान प्रक्रिकाओं का अनुसान करते हुए आर्थिक तार्थकों जा पसे से लगे हुए है। अध्यान की विधियों के रूप में, वे निगमन और आपमान का भी प्रयोग करते है। परन्तु उनके द्वारा जो सामान्यीकरण था नियम निर्मित किए जा रहे हैं वे अन्य विज्ञानों से काफी निष्ट है। इस इस समस्योगी की विधियां करते हैं।

तैर्द्धातिक अर्थसाल वा आर्थिक सिद्धात की प्रकृति (THE NATURE OF THEORETICAL ECONOMICS OR ECONOMIC THEORY)

अर्थ (Meaning)—अर्थरास्त एक विज्ञान है जो किसी अन्य विश्वान की सरद सैद्धात्सिक ज्ञान के सगठित चण्ड पर निर्भर करता है। सैद्धात्मिक ज्ञान तथ्यो (facts) पर आधारित है, तथा सत्यापित (venfisel) परिक्रमना (hypothesis) पर आधारित तथ्य, सिद्धान्त वह जाते है। कैमा कि बोलिका (Boulding) ने करा, "तथ्यों के बिना सिद्धान्त व्यर्थ हो सकते है, परन्तु सिद्धान्तों के बिना सध्य निर्मर्थक है"।

^{). &}quot;Theories without facts may be barren, but facts without theories are meaningless." $K \in Boulding$

सिद्धान्त के पक्ष में त्याग दिया जाता है। आर्थिक सिद्धान्त इस दृष्टिकोण से एक सिद्धान्त है। यह यास्तविक समार के बारे से है। सिद्धान्त के प्रयोग द्वारा हम वास्तविक ससार से विपयो की व्याख्य को समझना और भरिचवाणी करने की जेटा करते है, तथा इसलिए हमारा सिद्धान्त हमारे इंट-गिर्द ससार के अनुभवसिद्ध निरीक्षण से सम्बन्धित और उसके द्वारा जाना जाना पाहिए। प्रो मेगल आर्थिक सिद्धान्त को "एक विशेष व यो सम्बन्धित कथा। वा एक समूट परिभागित करता है तथा जो आर्थिक विषयों के एक अनिवगित तोर से बंदे (और प्राय विशिश्व) वर्ग की व्याखा और भविष्यवाणी करने के निए आधिक बाधार-संब्धों के रूप में वर्य करने हत् बनाया गया है।"

आर्षिक सिद्धान में सामान्यीकरण (generalisations) समितित होते हैं जो आर्षिक विषयों के विभिन्न तत्त्वों के बीच सम्बन्धों की सामान्य प्रवृत्तियों या एकक्षतामां के करन है। एक सामान्यीकरण विरोध अनुष्यों के आधार पर एक सामान्य सत्य की स्वापना नत्त्वा है। उदाहरणाएँ, अन्य बाते समान रहते हुए, यक सामान्यीकरण विशेष अनुप्रयों के आपाग पर एक सामान्य सत्य की स्यापना करता है। उदाहरणाई, अन्य बाते समान रहते हुए, यह सामान्यीकरण की माग कीमत का विषदीत फनन है, कीमत और माग में एक सान्य को व्यक्त करता है। यदि अन्य बाते समान रहे तो माग का नियम सही उरस्ता है। बिद अन्य बाते समान न रहे, तो यह

वैज्ञानिक सिद्धात के सोधान (Steps of Scientific Theory)

वैज्ञानिक विधि का प्रयोग उन प्रक्रियाओं या सोपानों की ब्याख्या करने के लिए किया जाता है जिनके द्वारा एक दिवाल निर्मित किया जाता है। इस विधि से तथ्यों और स्थिर विश्वासों का पना लगाया जाता है और उन्हें स्थापित किया जाता है ताकि निरपेक्ष और प्रमाणनीय ज्ञान प्रान हो। इसके क सोपान है।

। समस्या का पुनाब करना (Selecting the Problem)—एक सिद्धांत के निर्माण का राता सापन समस्या का पुनाब करना है जिसे स्वट रूप से और सखी प्रस्तुत करता पाडिए। जिन समस्या की जाव करनी है, कह बहुत ही आयक हो सबती है, जैसे दिखा, बेरोजगारी, स्कीति आदि, या फिर सीमित हो सबती है जैसे किसी उद्योग से सम्बन्धित। हमस्या जितनी अधिक सीमित होगी, जावकार्ता उतने ही अधिक सतीप्त्रजनक बग से जाव कर सकेगा। "यह वाछनीय है के जावकार्ता ऐसी सीमित कास्याओं पर ध्यान बेटित करने दिनका होत्र या अदिध पहलू सीमित हो और समस्या के चुनाव में महत्वपूर्ण कसीटी यह होनी चाटिए कि उसमें व्यापक

कार्य की यनाय अधिक गप्टन कार्य करने की गुजाइश हो।

2 ऑकडे इंक्ट्रें करना (Collection of Data)—इसरा सोपान यह है कि जान की जाने वाली समस्या से समयित ऑकडे अथवा तथ्य इक्ट्रें किंग जाएँ। वर्षि समस्या सरत है तो ऑक्ट्रें आसानी से इक्ट्रें किए जा सकते हैं। पर यदि समस्या जटिन है, तो आवश्यक ऑकडे इक्ट्रें करने में कई महीने या वर्ष भी तम तकते हैं। इस सोपान को वर्णनात्मक अर्थसास (descriptive conomics) उन्हते हैं। कभी-कभी, तावधानी से निरीक्षण करने पर 'तथ्य' (facts) बात हो सकते हैं। सावधान निरीक्षण पर ही अर्थाताक के नियम आवाहित है जैसे कि हासमान प्रतिकत का नियम, मात्यस का जनसव्या दिवाल मार्गक का कीमत सिकाता आदि।

² Ernest Nagel defines an economic theory "as a set of statements, organised in a characteristic way, and designed to serve as partial premises for explaining as well as producing an indeterminately large (and usually varied) class of economic phenomena."

³ M H Gopal, An Introduction to Research Procedures in Sociel Sciences, 1964

- 3 ऑकड़ों का वर्गीकरण (Classification of Data)—ऑकडे इकट्टे करने के बाद, उनकी परिपालना की जाती है और उनका वर्गीकरण तथा विक्रमण किया जाता है। वर्गीकरण तो वस्तुओं को जानने का तरीका है। इसमें ऑकडों तथा मध्यों के अनुकार को जानने का तरीका है। इसमें ऑकडों तथा मध्यों के अनुकार परिपालनों कर तरीका है। इसमें अंकडों तथा मध्यों के स्वाचन स्थान के किए वर्ग सम्मारों में एया जाता है और उनकी तुम्ना एव विशेष सस्य किये जाते है। इसम्या के ऑकडे तिए-पेद, आयु-वर्ग, सांसरता, वैवादिक नद, व्यवसागत्मक वितरण आदि के अनुसार एकत्रित एव वर्गीहृत किए जा सकते है। इस प्रकार, वैज्ञानिक सिद्धात के तिए ऑकडों का परिगणन, वर्गीकरण वर्ग मार्न्स है। इस प्रकार, वैज्ञानिक सिद्धात के तिए ऑकडों का परिगणन, वर्गीकरण वर्ग मार्न्स एवं हो।
- 4 परिकल्पना का निर्माण (Formulation of Hypothesis)—अगला पग विस्तेषण किए जाने बार्च आर्थिक तथ्यों के बारे में परिकल्पना का निर्माण करना है। किसी समस्या का प्रस्तावित हर परिकल्पना के निर्माण करना है। किसी समस्या का प्रस्तावित हर परिकल्पना के हिन स्वत्यों के स्वत्य करने का प्रयत्न करने हैं। निर्मिशित तथ्यों, बुचवा जावकार्त के अनुषय वा पूर्ववर्ती जान से परिकल्पना जरम होती है। इस परिलियति में सरसीकरण करने वासी मान्यदाए प्रवेश की जा सकती है ताकि विशेष परिकल्पना अधिक पूर्वता से विकसित वी जा सकते। वे विशेष मान्यदाए हो सचेतन रूप से परिकल्पना अधिक पूर्वता से विकसित वी जा सकते। वे विशेष मान्यदाए हो सचेतन रूप से परिकल्पना अधिक पूर्वता से विकसित वी जा सकते। विशेष मान्यदाए हो सचेतन रूप से परिकल्पना का जाति है।
- 5 परिकारमां का परीक्षण (Testing the Hypothesis)—अगला सोपान निर्मित परिकारमां का परीक्षण है निर्मित परिकारमां एसी होनी चारिए निर्मास निवार्ण निकार्त जा सके और सक निर्मित निवार जा सके कि क्या वह विचारित तथा की ब्याब्य का विचार का साम निर्मित निवार जा सके कि क्या वह विचारित तथा की ब्याब्य का तथी है या नहीं। तर्क एव स्थापित माध्यिकी तकनीकों से परिकारमां का परीक्षण होना चािए, निवारी पुष्टि की जाता। निर, परिकारमां ऐसे प्रोत्त कि का माध्य का कर निर्मास कर निवार माध्य का माध्य का माध्य का माध्य का माध्य का स्वार्ण के बारि में हो सिर्मास का स्वीर्ण का सामीय का माध्य का माध्य का माध्य का माध्य का माध्य का माध्य का स्वार्ण के बार में हो सिर्मास का साम का
- 6 सिद्धात का शरवावन (Venfucation of Theory)—देश की गई परिकरमा प्रपंचा मिद्धात का सरवायन बनमा चाहिए। वह परिकरणा सत्य विद्वारति हो। वह सत्यापित अथवा प्रमाणित बन्दाति है। जींच की प्रक्रिया निरीधण (observation) द्वारा अथवा यह जाब करने की जा सन्तरीति है कि वस परिकरणा उन सत्यित तथ्यों के अनुस्प है था नहीं निन्दे सत्य माना जाता है। यदि कोई परिकरणा गस्त सिद्ध होती है, तो वह वह वह वी जाती है। परन्तु यह मान सेना बन्दा भूत है कि रह की गई परिकरणा एनेना बेकार होती है। बन्जि एक असत्य परिकरणा अभागित (unsuspected) तथ्यों वा नए तथ्यों वी ओर स्मार्थ ध्वार अववित्तर के समाधित की और तो जा सकती है।
- जब एक बार परिकल्पना जाच द्वारा सत्व सिद्ध हो जाती है, तो विचाराधीन समस्या के सभव हत या विचार तैयार किए जाएँ। अर्थशास जैसे सामाजिक विशान में ऐसा कराउ आवश्यक है, क्योंकि अर्थशासियी का ममाज की और शुकार होता है और साधारण तथा असबद्ध प्रश्तो पर

ये अपनी मितिया नष्ट करने में विश्वास नहीं करते।" यह अन्तिम अवस्था व्यावहारिक अर्थशास कहलानी है और इसमें मत्य-निर्णय शामिल होते हैं।

सैद्धान्तिक अर्थशास्त्र के उपयोग' (USES OF THEORETICAL ECONOMICS)

संद्धान्तिक आर्थिक विश्लेषण अर्थशासियों को आर्थिक औजार प्रदान करता है, आर्थिक विषयों की ब्याच्या करने में आर्थिक पटनाओं की भविष्यवाणी करने में अर्थव्यवस्था के कार्य का निर्णय करने में तथा आर्थिक नीतियों के निर्माण में सहायता करता है। हम इनकी विस्तार से व्याप्या करते हैं

1. आर्थिक आजार प्रदान करना (To provide economic tools)-सैदान्तिक आर्थिक विकारण अर्थशासियों को आर्थिक औजार प्रदान करता है। यही कारण है कि शीमती जोन रायिन्सन उसे "आजार का सन्दक" कहती है। यह सटी भी है, क्योंकि यह आर्थिक सगस्याओं के विक्लिपण के लिए अर्थशासियों को अनेक प्रकार के आँजार प्रदान करता है। अर्थशास में जो

परिभाषाए और विधिया प्रयोग की जाती है ये अर्थशासियों के "औजारों का सन्द्रक" है। आर्थिक ओजार सभी आर्थिक प्रणानियों पर लाग होते हैं चाहे वे पुजीवादी, समाजवादी या

क्रिश्चित हो। उनका प्रयोग विकसित तथा अत्यविकसित अर्थव्यवस्थाओं पर भी किया जाता है। 2 आर्थिक तथ्यो की व्याप्या करना (To explain economic phenomena)-सैद्धान्तिक अर्थज्ञाल पालविक जगत के आर्थिक तथ्यों को समझने और न्याप्या करने में सहायक होता है। अमूर्तकरण (abstraction) की प्रक्रिया द्वारा यह प्रासिपक (relevant) तथ्यों को चुनता है, वर्तमान या पिछले शान के प्रकाश में उन्हें वर्गीवृत करने ब्याप्या करता है। एक आर्थिक समस्या की पामाणिकता स्थापित करने के लिए यह विभिन्न भरों के बीच कारण-विपयक सस्थान स्थापित करता १। उदाहरणार्थ, देश मे धेरोजगारी के कारणो को जानने के लिए, आकडे या सध्य एकत्रित, परिगणित, वर्गीकृत तथा विश्लेषित किए जाते हैं। तब वैरोजगारी की प्रकृति के दसारे जात के प्रकाश में उसनी व्याग्या की जाती है। अन्तत , कारणों तक पहुंचने के लिए घेरोजगारी के निए

इसन्दायी सम्मावित कारको के बीच कारण-विशयक सम्बन्ध स्थापित किया जाता है। 3 आर्थिक घटनाओं की भविष्यवाणी करना (To predict economic events)-यह अदस्य

आर्थिक घटनाओं की भाविष्यवाणी करने के लिए आधार प्रस्तुत करता है। यह बारतिक जगत की आर्थिक समस्याओं के खोजने में बहुत पूर्वमुचक बवार्थना रखता है। उदाहरणार्थ, यदि हम बहु पाने हैं कि गेष्ट्र की पूर्ति में कृदि से इसकी कीमत करों गिरती, सी थेहू की माग होने पर हम बह मिन्याकाफी हर सहते हैं कि आगुमी वर्ष से गेंहू भी कभी होने की समावता है। इसफ हुए भी हो सकता है, वर्षा का न होना या सुखा, अथवा किसी अमिश्चिम घटना भी सम्भावता, जैसे युद्ध ।

4 अर्थव्यवस्था के कार्य का निष्य करना (16 Judge the performance of the economy)—सेव्यन्तिक अर्थशाम समस्त अर्थव्यवस्था तथा उसने विभिन्न क्षेत्रों के कार्य का निर्णय करने में महायक होना है। उदाहरणार्थ, यदि याद्य तेनों की कीमते बढ़ रही है, ना कीमत नन्त्र मा जान आवश्यक हे ताकि यह निर्णय किया जा सके कि क्या उनकी बीयनों में वृद्धि कच्चे गाल की कमी वे कारण है, अथवा माग में वृद्धि अथवा अर्थव्यवस्था या उद्योग के गनत कार्यकरण के कारण है।

5 आर्थिक नीतियों को निर्मित करने और समझने में सहायता बरना (To help in

s यह भाग आर्थिक मिदाल या सैदातिक आर्थिक विक्लेपण के लागों में भी सबद है।

formulating and understanding economic policies)—यह आर्थिक नीतियों को समझने में सहायता करता है। आर्थिक सिढानता का अयोग अर्थव्यवस्था की नीतियों के निर्माण के लिए किया णाता है। और नीतियों का निर्माण करता अर्थशाक्षी का कार्य होता है। मान नीतिए कि बेरोनपारी में क्या करने के उपाय सुझाने हैं। यह समल्या घरीबों के दूर करने तथा आब और धन के समान नितरण के उदेश्यों की पूरक है। यरना वरू कीमत स्थितता के उदेश्य की निर्माध है। इसलिए अर्थगासी को यह विचार करना होमा कि किनती न्यूनतम स्कीति के साथ कितनी वेरोनपारी वायम रथी जा सकती है। बेरोनपारी की समस्या का युवाब आर्थिक सिदालन का प्रथम पन हैं। जिसे नीति निर्माण के लिए साम किया गया है।

दूसरा पग, आकडे इकट्टे करना या यदि वे पहले से ही प्राप्त है, तो उनको सुव्यवस्थित करना तथा बेरोजपारी के कारण जानने के लिए बेरोजपारी के वर्तमान विद्वालों के प्रकाश से उनकी

व्याख्या करना है।

फिर, मेरोजगारी के लार को कम करने के उदेख को प्राप्त करने के लिए अर्पशारी को वैकलिक सामनो का प्रस्ताव रखना होता है। दूबरे कहाँ में, किसी उदेख की प्राप्ति के लिए नीति उपाय के मुख्याकन का जब सामना करना एवता है, तो उसे यह प्रस्त करना साहिए कि इस प्रस्त और समय के अनुसार उचित अन्य उपाव दुख्यित उदेख को थेएलत्वा प्राप्त कर सकते हैं।

अन्तिम, अर्थशासी को अर्थव्यवस्था पर इन उपायों के संशायित प्रभावों को दंशाना चारिए। इसके लिए एसे वैकल्पिक प्रोग्रामों के आर्थिक प्रभाव, सागतों और राजनैतिक व्यवहार्यता की सम्स्ट

समझ होती अवेक्षित है।

हस प्रकार, समाज तथा ब्यक्तियों के उदेश्य दिए टोर्न पर, इन उदेश्यों की प्राप्ति के लिए उनकी दसता के एम में विभिन्न नीतियों का मुत्यानन करने देतु आर्थिक तिदानों का प्रयोग रिव्या ना सकता है। तिस्ती के अनुसार, "यह अर्थमात्री का कार्य है कि यर न केवल एक प्रवादित नीति के परिणामी या विक्तेण्य कर (अथ्या दी या अधिक नीतियों की नुनना करें), परन्तु मीतियों का मुप्ताय भी है। उदेश्यों का कथन दिया होने पर, आर्थिक तिदास्त का प्रसादित मीतियों का आविश्वार और प्रमाद करें के लिए प्रयोग दिया जा सकता है जो कि एक्ते विभाग सार्ति है। हो की

अत सद्धात्तक अपशास मंदर्शन आयक नातवा का समझन म सहायक छाता छ। इतना ही मही यह उपभोक्ताओ, उत्पादको, व्यापारियो, श्रमिको, तथा अर्थशासियो को विवेकगोलता से

आयोजन करने में निर्देश देता है।

4 सेव्हान्तिक अर्थशाख की सीमाए (LIMITATIONS OF THEORETICAL ECONOMICS)

आर्थिक समस्याओं के समझने और मुलझाने में सैन्द्रान्तिक अर्थशाक्ष से बहुत अधिक अपेक्षित नहीं है. क्योंकि इनकी अपनी सीमाए हैं।

। सही ऑकडे उपलब्ध नहीं होते हैं (Accurate data not available)—आर्थिक मिखान "भीनारों की पेटी" ट्रोने के कारण इस पूर्व-मानता पर आधारित है वि सही आवडे या तथ्य उपलब्ध होते हैं, परसू वे आसानी से उपराध्य नहीं होते। वास्तव में, एक सिखान तथ्यों पर अधारित होता है। यदि तथ्य ही सही न हो तो सिखान गंगत होता है। एक सिखान को सत्य होने के लिए यह आवश्यक है कि उसे वास्तविक आर्थिक तथ्यों या आकड़ों के आधार पर जांचा 28

जा मुके। परनु आकडो का सकलन और व्याच्या अक्सर मनगढन होते है जो आर्थिक सिद्धान्तों को अवास्त्रविक बना देते हैं।

- 2 सही स्विज्याणिया सम्मव नहीं (Accurate predictions not possible)—आर्थिक सद्भात्म में सही प्रिक्यव्याणिया सदेव समय नहीं होती है। सही भविष्यवाणियों भी तभाव्या भीतिक विज्ञानों की अपेक्षा अर्थनावर में बहुत कम होती है। एक जितानिक अपनी जापों को एक प्रयोगशाला में निवित्रत अवस्थाओं के अनार्यंत प्रयोगों द्वारा कर सकता है। परन्तु एक अर्थनामी सही बन में भविष्यवाणी करने भी क्षमता नहीं रणता है क्योंकि वह आर्थिक विगयों का निविधित
- 3 मानव व्यवहार विवेदपूर्ण नहीं (Human behaviour not rational)—आर्थित सिद्धाना क्षा सम्बन्ध मनुष्यों के व्यवहार से होता है जो सदैव विवेवजीतिता के साव कार्य नहीं करता हुत्तरा और भीतिक विज्ञानों का सम्बन्ध भीतिक पदार्थों में होता है। बनुष्यों का व्यवहार समाज की वर्तमान सामाजिक और पैधानिक सस्याजी द्वारा अधिक प्रभावित होता है, न कि आर्थिक नियमों हारा एक परिक्षण नहीं (ess tuble) में उपभोक्तओं वा ब्यासियों के एक पणे की, यह देवा है तिए कि वें एक विए हुए परिकाल के प्रति केने प्रतिक्रिया करेंच, पुष्क करना असम्यव है।
- 4. अवास्तियेक माम्यताम् (Unrealistic assumptions)—वाभी आर्थिय निवास्त मुख्य माम्यताओ पर आधारित है। वरन्तु उनमे से सुष्ठ अवास्तियिक है। वराहरणार्थे, हम यह मान लंदे है कि उपमोक्ता और उत्पादक ब्लिकान रूप में विशेष्ठपूर्व व्यवस्तर करते हैं। वरन्तु होता में राग गया है कि से यिवेक्यूर्य व्यवस्तर करते हैं। वरन्तु होता संचार पात्रि हो तो तिवेक्यूर्य व्यवस्तर ने स्वास्ति हो आर्थित विष्कारण आर्थिक जीवन का पूर्ण पित्र नार्थि जाति है। जैसा कि मेरिकार में स्वास्ति हो ता तिवेक्य के स्वास्ति हो तिवासिक क्षार्थिक क्षार्थ के अधिक तरि ते तिवेक्य एक प्रवासिक क्षार्थ के प्रत्येक तिनके को दियाग्, इसी प्रकार हमें सीवासिक आर्थिक विलाय के अपियात् नहीं करना पारिए कि यह बोहार्थिक आर्थिक क्षार्थ क्षार्थ क्षार्थ के प्रत्येक विराम के स्वास्ति के आर्थिक विलाय के अपियात् नहीं करना पारिए कि यह बोहार्थिक आर्थिक व्यवस्ति के अपिया कर्ज के स्वास्ति के अपियाः वर्षण को स्वास्ति कर्ज है।"
- 5 आर्थिक मीतियों पर पूरी तरह लागू नहीं (Not fully applicable m economic policies)—दिवालिक आर्थिक विश्वनेषण आर्थिक विश्वनेष्य प्रार्थिक प्रतिविद्यों पर पूरी तरह लागू नगें गिता है। स्वान् और समय पर विपार किए विना आर्थिक विश्वनेष्य आर्थिक विश्वनेष्य ना ना त्रिक्ष से स्वान्य प्रतिविद्यों पर मानू करने से बहुत-भी आर्थिक गीतियों अगफल हुई है, बचि ने अच्छे दराये से कार्यान्तित की गई थीं। आर्थिक त्रीक्ष का त्री लागू है गिना इस बात पर निर्मंद करता है कि इसकी मान्दताए वातिषिक स्थिति के साथ मेंत पाती है था नहीं, अगया पश्चिमा गत्तित होंगे त्रार्थ के साथ मेंत पाती है था नहीं, अगया पश्चिमा गत्ति होंगे प्रतिविद्यां का निर्मंद नाती है। कुतरे, आर्थिक विद्यान का गीति है। कुतरे, आर्थिक विद्यान का गीति से साथकी का प्रतिविद्यान की साल के कुष्टे प्रतिविद्यान की साल करने हमें हम कि अपित के साल कि साल के कुष्टे प्रतिविद्यान की साल नहीं कि साचित का साल की कि साल की साल की हम त्रीक्ष कि साल की हम त्रीक्ष कि साल की साल की हम त्रीक्ष कि साल की साल की हम त्रीक्ष कि साल की साल

5 सेद्धातिक अर्थशास्त्र की विधिया—निगमन एवं आगमन (MFTHODS OF THEORETICAL ECONOMICS—DEDUCTION AND INDUCTION)

संद्वातिक अर्थशास की दो विधियाँ हैं। निगमन और आगमन । वास्तव में, रिगमन और आगमन तर्कशास की दो किस्से हैं जो सत्य को स्थापित करने में सहायता करती है।

निगमनिक विधि (The Deductive Method)

नियमन का अर्थ है सामान्य से विशेष की ओर या समष्टि से व्यप्टि की ओर तर्क अधका निकर्ष [नियमिक निर्मित्र आधारभूत मान्यताओ से अषका अन्य विधियों हारा स्थापित सजी से नियम निवार निवार के स्थापित सजी से निवार निवार के सिंदि की स्थापित के सिंद की निवार की निवार

निगमन में कुछ मोषान शामिस हैं (1) समस्या का चुनाव करना, (2) मान्यताओं का निर्माण करना जिनके आधार पर समस्या का चुनाव किया जाना है, (3) तार्विक तर्क की प्रक्रिया द्वारा परिकृत्यना का निर्माण करना जिससे निकर्ष निकाले जाते हैं, और (4) परिकृत्यना का

मत्यापन (verify) करना। इन सोपानो की नीचे विवेचना की गई है।

(1) समस्या का चुनाव कराना (Sclecting the Problem)—विस समस्या को जाचकर्ता जाघ के लिए चुनात है वह न्याद तौर से व्यक्त वी गई होनी चाहिए। यह गरीवी, केरोजगारी, स्कीति जैमी विस्तृत में सवनी है या एक उद्योग से सबधित मीसित। तितनी मीसित समस्या होगी,

उतनी अँखी प्रकार से जाच वी जा सकेंगी। () मान्यताओं को निर्माण करना (Formulating Assumptions)—निगमन का अगला पग मान्यताओं को निर्माण करना है जा परिकल्पना को आधार है। जाच वी लाभदीवहता के लिए, मान्यताए मान्याल होनी चार्टिए। एक आर्थिक जाच में, मान्यताओं का एक से अधिक सैट सेना

मान्यताए मामान्य होना चाहरू। एक आपक जाप ग्रे. चाहिए जिनके अनुसार परिकल्पना निर्मित की जा सके।

भाषा ए (जनक अनुसार पारदरक्या (जाभा का जा राज्य)

(3) परिकर्यान मिर्माण करना (Gomulius) (Spothesis)-अगला पग मान्यताओं के आधार पर परिकर्यान मिर्माण करना है। एक परिकर्यान तथ्यों पर आधारित एक सुमान है।

मिर्मे तार्तिक तर्क के सिम्म आधार के क्यू म प्रयोग किया जाता है। आगे इसके (तक्षे) ब्राग अगला है।

ममरे तार्तिक तर्क के सिम्म आधार के क्यू म प्रयोग किया जाता है। अगर इसके मिर्माण साम के अगल के अ

पर ए ह ।

(4) परिकल्पना जाव करना (Verilying th. H) pothess)—नियमन विधि में अन्तिप सोपान परिकल्पना जाव करना है। जाप में वह प्रमाणित करना छोता है कि क्वा परिकल्पना सोपान परिकल्पना की जाब करना है। जाप में वह प्रमाणित करना छोता है कि क्वा परिकल्पना तथ्यों के माथ में त खानी है कि नहीं। एक परिकल्पना मत्य है वा नहीं को विरक्षिण और प्रयोग तथ्यों के माथ में त खानी है कि नहीं। हारा जापा जा सक्ता है। क्वोंकि अर्वजाल मानव व्यवहार से सबद है, इमिंतए परिवरणा का निरिक्षण और टेस्ट करने में सामसाए आती है। उत्तरात्रणा, यह पत्रिक्तणा कि जमें में तम अर्था का लोगों को अधिकतम करने का प्रयक्त करती है, इम निरीक्षण पर निर्भ करता है कि कुछ पर्में अध्यक्ष दक्त प्रकार व्यवहार करती है। यह निर्भाविक आन पर आधारित है जो उतनी देर तक स्वीकृत दिया जाएगा जब तक कि इसमें निकृत गण निर्भ तथा के माम मेल पाने है। इस प्रकार व्यवहार करती है। इस प्रदेश पर विकार नामित तरी होतों है, तो प्रकार परिकरणा मस्यापित (senieu) है। यदि परिवरणात प्रमाणित नहीं होतों है, तो प्रति दिया जा गवता है कि विवाध परिधियनियों के कारण विलास विशेषी है। जेरी विश्वत्यात्र प्राचय क्वारात्र में पर विकरणात्र गनन सावित हो सकती है। अर्वशास में, बहुत वी परिकरणात्र प्राचय व्यवहार में पार ताने वाले लटित कारणा के कारण असव्यवित्य हुए कही है, जो आगे सामाजित, राजनेतिक और आपिक आपिक कारणा कर निर्मा करता है।

दूसरी ओर, प्रयोग एक प्रयोगशाला से नियातिन स्थितियों में निर्शाशन है। ऐसे नियातित प्रयोग फेक्स प्राकृतिक विकानों में ही समय है न कि अर्थशास में। इसलिए अर्थशास में अधिकतर परिकल्पनाए टेस्ट किए विना होती है।

निगमन विधि के गुण (Ments of Deductive Method)

निगमनिक प्रणाली के कई लाभ है।

- (1) भारत्यिक (Realistic)—धोल्डिंग के व्यथानुस्तार, यर बीद्धिक प्रयोग विधि है। वयोठि बात्तिक जनत् यहुत जिल्लि है, इसलिए "हम अपने मन के एसी आर्थित उपालियों परिक्रियत यर तेते हैं जो यथाई थी अधेवा अधेवा अधेवा अधेवा अधेवा अधेवा साम साम साम समझ था महे। तब हम इन सर्तिहृत प्रणातियों में सबस विज्ञाति हैं और धीर-धीर अधिकाधिक पूर्ण मान्यताल प्रयोग बारके असा से बात्तिवन्ता में ते तक पहुँच जाते हैं हैं। इस इकार यर विधि यान्तिवनता में अधिक हिल्ल हैं। इस इस प्रकार यर विधि यान्तिवनता में अधिक हिल्ल हैं। इस इस इस विधि यान्तिवनता में अधिक हिल्ल हैं। इस इस इस विधि यान्तिवनता में अधिक हैं।
- (2) गरस (Simple)—निगमनिक विधि सरना है बयंकि वह विवर्त्तपर्यासन्तर है। इसमें पुष्तवरण की द्रिया गामिस रहती है और यह जटिल मनुस्ता को उनके सपटक मागी (component paris) में विभाजिन कर उसे गरल बना हेती है। दिन, गुंमी परिकल्पनात्मक स्थितियाँ चुनी लागी है जिनसे सामया बहुत सरन बन जाए, और तब उनसे नियम्प्री निकार्स जाते हैं।
- (3) रचट (Clear)—मिंगगन में गणित के प्रयोग में अर्थकार्याय विकरंगण में यथार्थना तथा मण्डता आती है। गणिगीय प्रणाली से प्रशिक्षण अर्थकार्या बहुत थोड़े समय में निष्पर्य निकाल नेता है और अस्य मामन्यीवरणों प्रच निज्ञानकों से अनुरूपता स्थापित कर देगा है। फिर, गणितीय निवासिक हिंधि को प्रयोग आर्थिक विकरेगण की अम्पतियों प्रस्ट करने में सहाधार होता है।
- (4) शक्तिशासी (Powerful)—गह कुछ तथ्यों में निकार्ग निकारने के निए विक्रेयण तो एक ग्रीस्त्रणानी विधि है। जैसा हि केनेस (Counces) ने नवाया, 'निसमन विधि अनुस्तरीय है, जब बह उपित निस्तर्यण में अपनाई जाए से यह खोज का गर्यों शक्तिशानी ओजार है जो मानव मुद्धि हारा कभी प्रयोग किया गया।"
- (5) अनिवार्य (Indepensable)—अर्थनाय जेमे विज्ञानों में निगमन विधि अनिवार्य है जहाँ प्रयोग करना मध्य नहीं है। जेमा कि जीड़ यह िस्ट (Gade and Rict) में बढ़ते, "राजनीनि अर्थनाय जेसे निज्ञान में जहाँ प्रयोग स्थार्थन जम्मक है अर्मुसीकर व और जिल्लेयण है बेरल अर्थन प्राचानों में क्याने का प्राच्या होते हैं जो सम्माग को जिल्ले निवारों हो?

(6) सर्वव्यापक (Universal)—निगमनिक प्रणाली ऐसे निकर्ष निकालने में महायक होती है जिनकी मान्यता सर्वव्यापी होती है क्योंकि वे सामान्य सिद्धान्तो पर आधारित होते हैं, जेसे कि हासमान प्रतिफल का निवन।

निगमन विधि के दोष (Dements of Deductive Method)

इन गुणों के बावजूद, इस विधि के विरुद्ध जर्मनी के ऐतिहासवादी सप्रदाय ने बहुत आलोचनाएँ कीं।

ा गलन मान्यताण् (Wrong Assumptions)—पत्येक परिकल्पना मान्यताओं के एक सेट पर आधारित होती है। जब एक परिकल्पना टेस्ट की जाती है तो मान्यताए परोध हुए से तथ्यों हे साथ तुलना द्वारा टैंग्ट हो जाती है। लेकिन जब तथ्य टेंग्ट की गई परिकत्पना पर आधारित सिद्धात को गलत प्रमाणित करते हैं, तो माखताए भी परोक्ष रूप में गलत हो जाती है। इस प्रकार, निगमन मान्यताओं की प्रकृति पर निर्भर करती है। यदि वे अवास्तविक हो, तो सिखात टट भाता है। उदाहरणार्थ, क्लासिकी अर्वशासियों ने अपने नियम इस मान्यता पर आधारित किए कि निभी स्वार्थ सदेव मानव व्यवहार को प्रेरित करता है। यह स्पष्टतया सही नहीं है जिससे गलन प्रमाणित होने वाली उपकल्पनाओं ओर सिद्धानों का निर्माण हुआ।

2 सर्वव्यापी नहीं (Not Universal)—अक्सर निगयन तर्क द्वारा निकाले गए निव्हर्ध सर्वव्यापी नहीं हैं क्योंकि जिन प्रस्थापनाओं से वे निकाले जाते हे, ये सभी स्थानों और समयों पर लाग नहीं हो सकते। उदाहरणार्थ, अपने तर्क में बन्तामिकी अर्थशासियों ने यह मान्यता ली कि जनके समय के इंग्लेड में चार्ट जाने वाली विशेष परिस्थितिया समान समार में सभी ठूराती है। यह मान्यता गलत थी। इसलिए प्रो. लर्नर ने ठीक ही यहा कि निगमन विधि केवल "आराम-कर्सी पर

बैठकर किया गया विश्लेषण" है जो सर्वव्यापी नहीं माना जा सकता।

3 अपर्याप्त सांकडे (Inadebusie Data)-अर्थशास में सिद्धातो, सामान्यीकरणो या नियमो का सत्यापन निरीक्षण पर आधारित है। ओर सही निरीक्षण आकडो पर निर्भर करता हे जी पर्याप्त और सही हो। यदि किसी परिकल्पना को अपर्याप्त या गलत आवाडों से निकाला जाता है को सिद्धात तथ्यों के साथ मेल नहीं खाएगा ओर गलत प्रमाणित हो जाएगा। उदाहरणार्थ क्लामिकी अर्थशासियों के सामान्वीकरण अपर्याप्त आकड़ो पर आधारित ये और उन्होंने यह गलत माना कि उनके अमर्तीकरण सदेव तथ्यों के साथ मेल खाते थे।

4 अमर्त (Abstract)—निगमिनक विधि अत्यन्त अमृत् हैं और इसके लिए विशिध धारणाओं से निष्कर्प निकासने में बहुन बुशलता चाहिए। कुछ आर्थिक समस्याओं की जटिनता के कारण. एक यिगोपन जाभवत्ता के लिए भी इस विधि को प्रयोग करना कठिन हो जाता है।

अन्तिम, निगमनिक विधि का अमुख दोष "इस तथ्य में बिहिन है कि हो सकता है कि जो द्या विधि का अनुसरण करते हैं वे बोब्बिक विलीने बनाने में मस्त हा और बोब्बिक व्यायाम तथ

गणितीय विक्रलेपण में वास्तविन जगत को भूत ही जाएँ।"

आगमनिक विधि (Inductive Method)

आगमन "तर्व कि वह प्रविवा है जिसमे एक अभ से सपूर्ण की ओर विशेषों से सामान्यों की और या व्यक्ति से समस्टि की ओर जाते हैं।" बेकन दें इसे "एक आरोही प्रक्रिया" (anascerding process) बताया ह जिसमें तथ्य इन्हें करते हैं उने अमनद करने हैं और तब निष्पंद निहासने À.

अर्थशास में आरमनिक विधि को जर्मनी के इतिहासवादी सम्प्रदाय ने प्रयोग किया था जो पूर्णतया ऐतिहासिक अनुसधान से अर्पशास का विकास करना चाहता था। ऐतिहासिक अथवा आगमनिक विधि आज्ञा रखती है कि अर्थशासी प्रमुख रूप से अर्थशास का इतिहासकार होगा जो पहले ऐतिहासिक सामग्री सग्रह करेगा, फिर सामान्य निफर्य निकालेगा और उन्हें आगामी घटनाओं पर तागू करके परिणामों की जान करेगा। इसके लिए, यह साध्यिकीय विधिया प्रयोग करती है। एजेल का पारिवारिक त्यय का नियम और भाल्यस का जनसंख्या सिद्धात आगमनिक सर्व द्वारा निकाले गए है।

आगमन विधि में निम्न सांपान सम्मितित है

(1) समस्या (The Problem)-एक आर्थिक तथ्य से संबंधित सामान्यीकरण तक प्रत्येन के लिए, समस्या का उचित दग से चुनना ओर राष्ट्र करना चाहिए।

(2) आकडे (Duta)-अगसा पग उपयुक्त सान्ध्रिकीय तकनीको द्वारा आकडो का इवट्रा करना, उनका परिगणन, बर्गीकरण और विक्लेषण करना है।

(3) निरीक्षण (Observation)—समस्या से संबंधित विशेष तथ्यों के बारे में निरीक्षण के लिए

आकडो का प्रयोग करना है। (4) सामान्यीकरण (Generalisation)-निरीक्षण के आधार पर सामान्यीकरण को तर्क

हारा निकाला जाता है जो विशेष तथ्यों से एक सामान्य सत्य स्थापित करता है।

इस प्रकार, आगमन एक प्रक्रिया है निसमें विशेष निरीक्षित तथ्यों के आधार पर सामान्यीकरण पर पहचते है।

अर्थशास में आगमन तर्क का सबसे बढिया उदाहरण "हासमान प्रतिफल" का सामान्यीकरण है। जब स्काटलैण्ड के एक कृयक ने देखा कि उसके खेत की काश्त में व्यय की जाने बाली श्रम एव पूजी की मात्रा में वृद्धि करने से वर्ष-प्रतिवर्ष अनुपात से कम प्रतिफल (उपज) प्राप्त होता है, तो एक अर्थशासी ने अनेक दूसरे खेता पर यही निरीक्षित किया, तब घट इस मामान्यीकरण पर पहचा जिसे "हाममान प्रतिकल का नियम" वहते हैं।

आगमनिक विधि के गुण (Ments of Inductive Method)

इस विधि के प्रमुख कुण निम्नतिखित है

(1) बारतविक (Realistic)—आगमनिक निधि यथार्थिक हे क्योंकि यह तथ्यो पर आधारित है और उनके वास्तविक रूप में उन्हें स्पष्ट करती है। यह मूर्त एव क्लेपात्मक (concrete and synthetic) है क्योंकि यह एक साथ पूर्ण विषय पर विचार करती है ओर उसे कृत्रिम रूप से उसके सपट्य भागों में विभक्त नहीं करती।

(2) भागी जाच में सहायक (Helpful in Future Inquiries)-भागमन भागी जांच में सहायक है। मामान्य सिद्धान्तों को खोज कर और उन्हें सिद्ध करके, आगमन भाषी छानबीन में

सहायक होता है। जब एक बार कोई सामान्य सिद्धान्त स्वापित हो जाता है, तो वह भावी जाप ा पारभ जिन्दू बन जाता है।

(3) आर्थिक नीतिया बनाने में सहायक (Helpful in Formulating Economic Policies)— हास के वर्षों में सारियकी-विज्ञान का तेजी से निकास हुआ है। आगमनिक विधि इस सारियकी पणाली का लाभ उठाती है। इससे व्यापक विस्तार वाली आर्थिक समस्याओ का विश्लेषण करने के लिए आगमन को ब्यवहार करने में महत्त्वपूर्ण सुधार हुए है। विशिष्ट रूप से, मरकारी एवं निजी ार्वित्यमा द्वारा समस्टि परिवर्तियों से, जेमे-राष्ट्रीय आव, सामान्य कीमतो, उपभोग, वचत, सुल रोजगार आदि-में सर्वधित आँव डो के संग्रह ने इस विधि का मृत्य वढा दिया है और सरकारों की

सहायता दी है कि वे गरीबी हटाने, असमानताएँ दूर करने, अन्यविकास आदि से सबधित आर्थिक नीतियाँ बना सके।

(4) गत्यात्मक (Dynamic)—आगमिक विधि गत्यात्मक है। इसमे परिवर्तित होती हुई आर्थिक स्थितियो का अतीत के अनुभाव के आधार पर विकरेणण किया जा सकता है, निष्कर्म निकाले जा सकते है और उचित उपचारक बदम उठाए जा सकते हैं। इस प्रकार आगमन नई समाया के हत्त के तिए समय-समय पर विश्वक विद्वारण प्रस्तावित करता है।

(5) इतिहास-सापेश (Histonco-relative)—आगमानिक विधि के अतार्गत प्राप्त सामान्यिकरण अर्थशास में प्राय इतिहास-सापेश होता है। क्योंकि वह एक विशिष्ट ऐतिहासिक निम्यति से प्राप्त होता है, इसलिए उसे सभी रिप्यतियो पर नहीं लागू किया जा सकता बगर्ते कि वे एक-दूसरी में मिलती-जुपती न हो। उदाहरण के लिए, साधन सम्प्रदाताओं की दृष्टि से मारत तथा अम्परीका में अन्तर है। इसलिए आज के भारत में वह श्रीद्योगिक नीति लागू करना गलत होगा जो उन्नीसर्यी सताब्यों के अन्य में अमरीका में प्रचलित थी। इस प्रकार आगमानिक प्रणाणी का यह गण्य है कि वह पत्रक व्यविश्वी अथवा घटनाओं पर सामान्य सिक्षान लाग करती में

(6) जाच में (In Ventication)—स्यापित आर्थिक सिद्धातों की सत्यता की जाँच करने हेत

आगमन विधि महत्त्वपूर्ण मानी जाती है।

आगमनिक विधि के दोष (Dements of Inductive Method)

आगमनिक विधि में निम्न दोष पाए जाते हैं

(1) गलत प्रयोग (Wrong Use)—विश्लेषण के लिए आगमनिक विधि साख्यिकीय अने पर भरोसा करती है और "बिंद उनके प्रयोग के लिए आवश्यक मान्यताए भूल जाएँ तो उनका गलत प्रयोग तथा उनकी गलत व्याख्या हो सकती है।"

(2) अनिश्चितता (Uncertainty)—बोस्डिंग ने लक्ष्य किया है कि "साध्यिकी सूचना केवल हमे ऐसी प्रस्थापनाएँ (proposition) दे सकती है जिनकी सत्यता बोडी बहुत सभव हो पर वह

निश्चित कभी नहीं हो सकती।""

(3) मूर्त नहीं (Not Concrete)—मारियकीय विक्तेषण में जिन परिभाषाओं, स्रोतो तथा विधियों का प्रयोग दिया जाता है, वे एक ही समस्या तक के लिए एक से दूसरे अनुसंधानकर्ता तक प्रिय-निम्न होती है, उक्तररणार्थ, राष्ट्रीय आय का लेखा। इस प्रकार साव्यिकीय तकनीक 'एकदम मुर्त' नहीं होती।

(4) महर्गा (Costly)—आगमनिक विधि में समय भी बहुत सनता है और लागत भी बहुत पढ़ती है। इसमें प्रशिक्षित एव विशेषक्ष अनुसधानकर्ताओं तथा विस्तेषकों को ऑकडों को सम्रह करने, वर्गाकरण, विस्तेषण तथा व्याच्या करने की विस्तृत एव परिश्रमी प्रक्रियाएँ करनी पडती है।

(5) परिकल्पना सिख नहीं हो सकती (Hypothess cannot be tested)—आगमन में साजियती के प्रयोग से परिकल्पना सिद नहीं हो सकती। यह तो केबल इंतना ही बता सबता है कि परिकल्पना आत तथ्यों से असगति नहीं रखती। बास्तव में ऑकडो का सग्रह ज्ञानदायक नहीं है जब तक कि वह परिकल्पना से सबद न हो।

(6) प्रयोगीकरण सभव नहीं (Experimentation not Possible)—आगमन में साख्यिकीय विधि के अतिरिक्त जिस अन्य विधि का प्रयोग होता है वह निवित्तत प्रयोगीकरण की प्रणाली है।

¹⁰ Cohen and E Nagel, op cst , p 316

यह प्रणानी प्राकृतिक एव भौतिक विज्ञानो में बहुत उपयोगी हे जो कि भौतिक पदार्य से सवध रखते हैं। परन्तु प्राकृतिक विज्ञानों से भिन्न, अर्थनात्म में प्रणानिक्तण की मुजाइग नहीं हे न्यांकि अर्थशास मानव-व्यवनार से सब्ध रसता है जो एक जिति ने हुन्त कर्तात आर एक त्यान में दूसरे स्थान पर भिन्न होता है। फिर, आर्थिक घटनाण बहुत जिटल होती है क्योंकि वे मतुष्यों से सवध रखती है जो युक्तिमाल आवश्य नहीं करते। उसके बुद्ध कार्य उस समाज की वैधानिक एव सामाजिक सत्याओं से आवढ़ रहते है जिस समाज में बह रहता है। इस प्रकार आगमाजिक अर्थशास में नियंत्रित प्रयोगीकरण की बटल कम गुजाइग रहती है।

निष्कर्ष (Conclusion)

उपर दिए गए विक्तेषण से स्पष्ट है कि वैज्ञानिक अनुसधान में स्वतन रूप से न तो निगमन सहावक हैं और न आगमन। वालव में, बुछ तब्बों के कारण निगमन तथा आगमन एक-दूसरे से सम्बद्ध है। ये दोनों सर्कताम के दो रूप है जो पूरक गुन सहसबद्ध है और सत्त की प्यागना में सहावक है।

अर्थेशाल में इन्हें मयुक्त रूप में प्रयोग करते हे ताकि नियमन के माध्यम से निक्यों की आगमनिक सर्क-वितर्क हारा पुष्टि हो गक और विकासण थी। समोसर (Schmoller) से यह उदरण देवर मार्शक ने जार दी दोनों विधियों की पूरक प्रवृति कर समर्थन निया है, 'वैगीनिक विस्ता के लिए आगमन ओर तिममन दोनों की उभी प्रकार ज़रूरत है जिस प्रमाण चतने के लिए हाएँ और बाएँ दोनों पेशे की ज़करत है हैं मार्शक ने स्वय भी नियमन और आगमन को समझरानी होते हो हो स्वात कर ही अर्थशाख की जाण से संग्ली प्रगति पर वह दिवा है। सार्शक के क्यों में 'नियमन और नियम के कि स्वयं के स्वयं नियम निकारता है। तम बुख सम्म के निर्ण नियमन मुख्य पूर्णिक निमाल है। इस बुख समय के निर्ण नियमन मुख्य पूर्णिक निमाल है यह इनमें से दुख सामान्यीकरण के एक स्वयं के साथ जाता है और कि स्वयं नियमों की स्वयं नियम के निर्ण होना स्वयं नियम निकारता नियमों की खोज करता है और किर नए नियमों की परीक्षण और 'जाव' करने के लिए इन नव्यों सो इस्वयं करता है अद्यान बदती और व्यवस्थित करने के सुख्य क्राम को बादने के लिए इन नाथ्यों को आमनिक बदता है। भी प्रवृत्त करना है भी देख व्यवस्थित करने के सुख्य क्राम को बादने के लिए दुन आगामन को आमनिक बदता है। है।

आजकल अर्थशासी विभिन्न क्षेत्रों में परिकरनाओं की परोक्ष जान करने और निरीक्षित तम्मों से सामान्यीकरण निकालने के लिए अपने आर्थिक तम्मों के अध्ययनों में आगमन और नियमन ना इक्ट्रा कर रहे हैं। वे नियमन हारा निकाले गए निवन्तों की पुस्टि आगमनिक सर्क में रुप्तके वीनी विधियों का प्रयोग करते हैं और निवोगना । इस प्रकार, आर्थिक जायों में सही प्रगति अगमन और नियमन के समझदार समेण में की जा सकती हैं।

6. आर्थिक नियमों (या सामान्यीकरणां) की प्रकृति (THE NATURE OF ECONOMIC LAWS OR GENERALISATIONS)

आर्थिक नियमो का अर्थ (Meaning of Economics Laws)

्षत निवम (या सामान्यीकरण) विशेष निरीक्षणो या प्रवीमो के आधार पर सामान्य सत्य स्वापित करता है जो दो या अधिक सन्या के बीच कारणात्मक (causal) सबध खोजता है। परन्तु

आर्थिक नियम दो या अधिक आर्थिक तथ्यो के बीच सर्वधो में सामान्य प्रवृत्तियों या समानताओं के कथन है। यार्शल ने आर्थिक नियमों को इस प्रकार परिभाषित किया "आर्थिक नियम या आर्थिक प्रवृत्तियों के कथन वे सामाजिक नियम है, जो आवरण की उन शाखाओं से संबंधित है जिनमें मुख्यतया सथित उदेश्यों की टुढता को मुद्रा कीमत में मापा जा सकता है।"" इस परिभाषा से यर निष्कर्य निवाला जा सकता है कि आर्थिक निषम (क) आर्थिक प्रवृतियों के क्थन हें, (ख) वे सामाजिक नियम हैं, (भ) वे मानव व्यवहार से सबद्ध है, और (घ) मानव व्यवहार वो मुद्रा द्वारा मापा जा सकता है। दूसरी ओर गविन्स के अनुसार, "आर्थिक नियम मानव व्यवतार के यारे में समानताओं के कथन है जिनका सबध असीमित आवश्यकताओं को पूरा करने ने लिए वेक्लपिक प्रयोग्ने द्वारा सीमित साधनों का निपटारा करने से है।"" ये दोनो परिभाषाण इस बात में समान है कि आर्थिक नियमों को मानव व्यवहार में सबधित प्रवृत्तियों या समानताओं के कथन मानती है।

उनकी प्रकृति (Their Nature)

आर्थिक नियम वैज्ञानिक नियमों के समान है जो दो या अधिक तथ्यों के बीच कारणात्मक सबध खाजते है। प्राकृतिक विज्ञानों की भाति, अर्थशास में भी आशा की जाती है कि एक विशेष कारण से एक निश्चित परिणाम निवत्नेगा। मुरत्वावर्षण का नियम बताता है कि आय बाते समान रहने पर, ऊपर से आती हुई वस्तुए एक निश्चित वर से गृष्टी पर गिरेगी। परन्तु यदि आधी हो तो, पुरुताकर्पण शक्ति कम हो जाएगी तथा नियम ठीक प्रकार से कार्य नहीं करेगा। जेसा कि मार्शल ने कहा, "इसलिए गुरुत्वाकर्षण का नियम प्रवृत्तियों का एक कथन है।" इसी प्रकार आर्थिक नियम प्रवृत्तियों के कथन है। उदाहरणार्थ, माग का नियम कहता है कि अन्य बाते समान रहने पर जब कीमत गिरती ह तो माग बढती है और विलोमश । फिर, विज्ञान के नियमों की भाति अर्थशास के कुछ नियम, निश्चयात्मक (positive) हैं, जेसे ह्रासमान प्रतिफल का नियम जो निर्जीव प्रकृति से संबंध रखता है। क्योंकि वैज्ञानिक नियमों की भाति ही आर्थिक नियम है, इसतिए उनकी मान्यता व्यापक (universal validity) है। राविक्स के अनुसार, "आर्थिक नियम अनिवार्य निरितार्थों (implications) का वर्णन करते है। यदि जिन आकडो को वे लेते हैं वे दिए हुए हैं, तब जिन परिणामा की वे भविष्यवाणी करते हैं अवस्य निकलते हैं। इस अर्थ में, वे अन्य वैज्ञानिक नियमों के समान आधार पर है, ओर थोड़े से 'अनिश्चितता' के योग्य।"

इन ममानताओं के बावजूद, आर्थिक नियम उतने यथार्थ ओर निश्चयात्मक नहीं जिनने कि प्राकृतिक विज्ञानों के नियम। ऐसा इसलिए कि आर्थिक नियम उतनी निश्चितता से वार्य नहीं करते जिस प्रकार वेज्ञानिक जियम करते हैं। उदाहरणार्य, चाहे कुछ भी स्थितिया हो गुरत्वाकर्यण का नियम अवश्य क्रियाशील होना हे क्योंकि कोई भी ऊपर से आती वस्तु अवश्य भूमि पर गिरेगी। परन्तु कीमत के गिरने से माग में वृद्धि नहीं होगी यदि अर्थव्यवस्था में मदी हो, क्योंकि उपभोक्ताओं के पास बयशक्ति नहीं होती। इसतिए मार्शल के अनुसार, "ऐसी कोई आर्थिक प्रवृत्तिया नर्टी है, जो इतनी स्थिरता और निश्चितता से भाषी जा सकती है नितना की गुस्तावर्षण, और परिकासस्वरूप, अर्थशास्त्र के कोई नियम नर्टी है जिनकी यपार्थता के लिए

nosal of scarce means with alternative uses for the ichievement of ends that are unlimited | L. Robbins op cut. p 121

^{13 &}quot;Economic laws or statements of economic tendencies, are those social laws, which relate to these branches of conduct in which the strength of the motives chiefly concerned can be measured by money price " Marshall op cit p 27 14 "Economic laws are statements of uniformities about human behaviour concerning the dis

गुरत्याकर्षण के नियम के साथ तुलना की जा सके।" प्राकृतिक विज्ञानों से नियमित प्रयोगीकरण होता है और प्राकृतिक वैज्ञानिक प्रयोगशाला मे

भाग प्रश्नुतक विकास में निवासत अवसार प्रवास के आर प्रामुत्तक वज्ञातक प्रवासकाता में अपने प्रयोगों में प्रामृतिक स्थितियों जैसे तापमान और दवाव को परिवर्तित करके वैज्ञानिक निवासे को बहुत हीप्रता से टेस्ट कर मकता है 'सम्मु अर्थक्षाय में निवर्तित प्रयोग सभव नहीं है, क्योंकि एक आर्थिक स्थिति किसी अस्य समय में उसी प्रकार कभी भी टोटगई नहीं जहीं जहीं

किर, अर्थवार्गा का वामा भनुष्य में रस्ता है जो अपनी रिचयों, स्थानां, स्थानयात पिताशाताओं आदि के अनुमार खदार करता है। अर्थवार्गी सी प्रयोगकाता गमान विषय सा पित्रय को पर भाग है तिमम बंद अपनी अनुमार्गित करता है। परिणामत मानव के व्यवस्थ से स्थान कि स्थान है। इति यदि पुद्ध वी प्रवाण में सीग के मन म चनुओं की क्यों होते होने से मीग में कभी न है। बिला यदि पुद्ध वी प्रवाण में सीग के मन म चनुओं की क्यों होते का सीग होते का सा होते सीमत बदने पर भी योग यह समली है। यदि सीमत बदने के परिणामास्थय मार्ग यद भी जाए, तो भी दीन-ठीक यह बता गवना ममब नहीं है कि मोग दिवनी कम होगी। इन प्रकार, "यह आवायक मार्गि कि अर्थवाय के नित्य यदनते वालावण से वे विकासीय म हो, और नित्सदेश है किसी भी तरह अर्थव्यवस्थ के नित्य यदनते वालावण से वे विकासीय म हो, और नित्सदेश है किसी

परन्तु केवल अर्थनात्र हो एया विज्ञान नहीं है निसमें सही भविष्णवाणिया सभार व हो।
जीव विज्ञान नेषा अबु विज्ञान देने विज्ञान भी घटनामां के सवध में सही-नहीं भविष्यवाणी नहीं
कर सकते। व्याप्त स्वाप्त हो निषम बाहाना है के वर्ष पूर्व वदना के समय व्याप्त मार्गताला की
ओर चन्द्रमा के प्रथम चनुष्मंत्र (quantr) में कमजोर होता है। इस आधार पर वह पह रहे से बताया
जा सकता है कि ठीक विश्व ममय पर ज्यारभादा आएगा। वन्तु हो मनका है कि उसी ममय पर
आए। विज्ञानि कर्त से नाज परिस्थितियों के कारण, बताए गए समय से पहले सा वाद में भी
ज्यारभादा आ तकता है। इसनिए मार्गत ने न्यारभादा के निवमों के साथ। क्योंकि मनुष्मों के मार्ग इतने विविध एवं अनिविधन है कि मनन-व्यवहार के विज्ञान में प्रवृत्तियों से साथ। क्योंकि मनुष्मों के मार्ग इतने विविध एवं अनिविधन है कि मान्य-व्यवहार के विज्ञान में प्रवृत्तियों से साथित जो अंटनम क्यत हम कर सकते हैं, पर अव्यव ही गत्तर और दोलपूर्व होता। "

यहुत से आर्थिक निषम व्यवहारवादी (behaviours) है, जेसे घटती सीमात उपयोगिता का नियम, सममीमात उपयोगिता का नियम, साथ का नियम, आदि जो सानव व्यवहार पर निर्मत निर्मत है। पर निर्मत के अर्थवार वे व्यवहार पर पित्र के नियम करें है। वस्तु निर्मत है। प्राप्त निर्मत के नियम नयोगि वे मानव प्रवृत्तियों पर आधारित है जो गरेव एक जेसी नहीं रहतीं। हमरा बारण यह है हि मभी ममुख विवेकणीत नहीं है। और फिर उन्हें उस समान की गामाजिक राय कार्युती स्वाधों के अधीन कार्य करता पडता है निर्मत वे स्वाधों के अधीन कार्य करता पडता है निर्मत वे स्वाधों के अधीन कार्य करता पडता है निर्मत वे स्वाधार के निर्मत वहत नम दिश्र है।

और विभिन्न गर्यानिक स्थितियों में वे भिन्न-भिन्न परिणाम देते हैं।"

आर्थिक नियम निरचयात्मक (assenue) नहीं होते जबकि वैज्ञानिक नियम निरमयात्मक होते हैं। वासन में आर्थिक नियम साकेतिक (malcanve) होते हैं। उदाहरणार्थ, माँग का नियम बेद्धन कर महेत करता है कि अन्य बाते समान रहने पर, माँगी गई मात्रा कीमन के नाथ उत्स्ट

¹⁵ C. D. Harbury, An Introduction to Economic Behaviour, 1971

¹⁶ A Marshall, op cu, p 26 17 J A Schumpster History of Economic Analysis, 1954

सबधित होती है। परन्त् यह निश्चय से नहीं वहा जा सबता कि बीमत के बढ़ते से माँग अवश्य गिरेगी ।

प्रो सैलिगमैन ने आर्थिक नियमो की यह विशिष्टता बताई है कि वे "मूनत परिकृत्यित" (essentially hypothetical) होते हे क्योंकि वे "अन्य वानों के समान रहने" की पूर्वमान्यता लेकर बलते हे और बुज परिकल्पनाओं से निष्कप निवालते हे। इस अर्थ से, सभी वैज्ञानिक नियम भी परिवर्त्यित हे क्योंकि वे भी वह मान कर चलते है कि "बदि अन्य बाते समान रहे"। उदाहरण के निए, यदि अन्य बाते समान रहे तो 2 ी के अनुपात में हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन के सवोग से पानी बर नाएगा। पर, बदि यह अनुपान बदल दिया जाए अथवा/तथा तापमान एव दबाव स्थिर न रात्रे जाए तो पानी नर्ल बनेगा। पिर भी वेज्ञानिक नियमों के मुक्ताबले आर्थिक नियमों मे विचमान परित्रत्यित तत्त्व भिन्न होता है। यह आर्थिक नियमों में अधिक स्पष्ट होता है क्योंकि अर्थशास मानव व्यवहार से सबध रखना है जबकि प्रावृतिक विज्ञान जड पदार्थी से।

परन्तु अन्य भागाजिक विज्ञानो वे नियमो की तुलना में अर्थशास के नियम कम परिकरियन तया आंधन संवार्थ, तही एव परिशुद्ध है। इनका कारण यह है कि अर्थशास के पास मुद्रा का मापदण्ड हे जा नीतिशाख, समानशाख आदि अन्य विज्ञानों को उपलब्ध नहीं है जो अर्घशाख के नियमी वो अधिक प्रामाणिक ओर निश्चित बना देता है। मुद्रा का मापदण्ड आर्थिक नियमों को सामाजिक विज्ञानों के नियमों से श्रेष्ठ तो बना देता है, परन्तु मुद्रा का मूल्य सदेव स्थिर नहीं रहता श्रात्व परिवतनशील होता है, इसलिए सामाजिक नियमों की भाति आर्थिक नियमों मे अनिश्चितना पाई जाती 🛭 ।

अर्थशास में बाउ ऐसे सामान्यीवरण भी है जिन्हें स्वयसिद्ध (trusm) वहां जा सकता है। बे मुक्तियो (axioms) की भाँति मत्य होते हे ओर उनमे कोई अनुभव शिद्ध तत्त्व नहीं होता जैसे कि "प्रचत आय का फलन हे", "मानवीय आवश्यकनाएँ अनेक होती हे" आदि। इस तरह के कथन आर्थिक सामान्यीकरणो को सायभोमिक एव सर्वमान्य बना देते है। उनके लिए विसी प्रमाण की आवश्यकता नहीं होती। अत वे वेज्ञानिक नियमों से श्रेष्ठ होते है। परन्तु सभी आर्थिक नियम मुक्तियों की तरह नहीं होते हैं, ओर इसलिए वे सार्वभोमिक ओर सर्वमान्य नहीं है।

इमरी ओर, ऐतिहासवादी सम्प्रदाय के अथशाखी आर्थिक नियमों को कत्यना-मात्र मानते थे, क्योंकि ये इतिहास-सापेक्ष (historico-relative) होते हैं। अर्थात् आर्थिक नियम एक दिए हुए ममय, स्थान और बातावरण पर सीमित रूप से लागू होते है। परन्तु यह दृष्टिकोण पूरी तरह से सत्य नहीं हे बयोकि आर्थिक नियम इतिहास-मापेक्ष नहीं होते है। वे बुछ एतिहासिक अवस्थाओ पर ही सीमित तोर में मान्य होने हैं और उनके बाटर सामाजिक तथ्यों के विश्लेषण पर कोई सयदाता नहीं होती। लेकिन राविन्स इस विचार से महमत नहीं है, क्योंकि उसके अनुमार आर्थिक नियम इतिहास-मापेक्ष नहीं है। वे बुछ अवस्थाओं वे विद्यमान होने वे साय देवल सापेक्ष होते हैं, जो दी हुई मान ली जाती है। यदि मान्यनाए एवं दूसरे के साथ मेल खाती है और यदि तर्ब बी अफ्रिया तार्किन है, तो आर्थिक नियम सर्वमान्य होने। प्रस्तु ये बहुत बडी शर्ते (1/5) है। इसीनिए हम प्रो पीररसन में सहमत है वि आर्थिक नियम "वास्तविक जगत के चित्र का विस्तृत एवं सही चित्रात्मव पुनप्रस्तुतीवरण नहीं हे बिल्क वे तो सरलीवृत चित्र हे जिनका उद्देश्य वास्तविक जगत् को समझने याग्य बनाता है।"

7 आर्थिक सिद्धात में मान्यताओं की प्रकृति, कार्य और महत्त्व (NATURF, ROLE AND SIGNIFICANCE OF ASSUMPTIONS IN ECONOMIC THEORY)

प्रकृति (Nature)

आर्थिक सिद्धात कुछ मान्यताओं पर आधारित है जिन्हें मुख्यतया तीन श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है।

- मनोर्वज्ञानिक या व्यवहारवादी मान्यताए (Psychological or Behavioural Assumptions)—ये मान्यताए व्यक्तिगत मान्य व्यवहार के बारे में है। वे व्यक्तियों के उपभोक्ताओं और उत्पादकों के रूप में विवेकी व्यवहार से सबद हैं। उपभोक्ताओं के रूप में उनमे परिवार, गृहस्थी ओर व्यक्ति शामिल है, ओर उत्पादकों के रूप में, उनमें व्यापारी, उद्यमी और फर्में सम्मिलित है। एक विवेकी उपभोक्ता का उद्देश्य अपनी दी हुई आय ओर उसका वस्तुओं ओर मेवाओं पर व्यय से अधिकतम सतुष्टि प्राप्त करना है। इसरी और एक विवेकी उत्पादक का उद्देश्य अपने लाभो को अधिवतम करना है। वियेविता की मान्यताए व्यक्टि आर्थिक मिद्धात का आधार है, जिसमे विवेकी उपभोक्ता और उत्पादक मार्किट प्रणाली द्वारा पारस्परिक किया करते हैं। यामील और बलिइर के अनुसार, "अर्थशास में विवेकी व्यवहार की उन निर्णयों की विशेषता के रूप में परिभाषित किया जाता है, जो निर्णय लेने बाले को अपने उदेश्यों की पूर्ति के लिए महायता करने में बहुत प्रभावी है, चाहे वे जो भी हो। उद्देश्य म्वय (जब तक कि वे स्वय परस्पर विरोधी न हो) कभी भी विवेकी या अविवेकी नहीं समझे जाते हें (^{str} विवेकिता मान्यता के आधार पर एक उपभोक्ता और उत्पादक के रूप में एक व्यक्ति एक "आर्थिक खक्ति" का शार्थ करता है। यह मान्यता अर्थशासी को सामाजिक तथ्यो के प्रयोज्य (usable) परन्तु खण्डनीय (refutable) भविष्यवाणिया उपलब्ध करवाता है। विवेनी व्यवहार व्यवस्थित और प्रयोजन-सिंद होता है, जब कि अविवेकी व्यवहार अनिश्चित ओर भविष्यवाणी न करने योग्य होता है। यद्यपि कुछ व्यक्ति अविवेकी और अनिश्चित हम से व्यवहार करते हैं, तो भी इकट्रे सेने पर अधिकतर व्यक्ति सामहिक विवेशिता प्रदर्शित करते है।
- 2 सस्यानिक मान्यनाए (Institutional Assumptions)—आर्थिन सिद्धात में ये मान्यताए सामानिक, राजनैतिक और आर्थिक सम्याभों से सब्दे हैं। सभी आर्थिक निद्धातों को एक पूजीवादी अर्थव्यवस्था की मान्यता पर बिक्सित किया गया है जिमसे उत्पादन और विराप के साधनों का निजी स्वाधित्व होता है और उनका निजी लाभ के निण मार्था निद्या नाता है। वे मियर सरकार और कुछ सामाजिक-आर्थिक समाधी की मान्यताए लेते हैं निनमें निजी सम्याति, निजी स्वाधीक उदारानाद या अवध मीति, प्रतिकारी को संग्रीक प्रमानी साम्याति है। सरकार का कार्य भिन्न के नियमी का मार्किट में लामू करना है। ये सम्यानिक मान्यताएँ व्यटि आर्थिक
- उ सरचनात्मक मान्यताएं (Structural Assumptions)—इन मान्यताओं का नवध कार्यव्यवस्था की प्रकृति और पोतिक बनावट एव प्रीचोमिकी की स्थित से है। अस्पकात में, आर्थिक मिद्धात दिए हुए मसाधनों ओर प्रोचोमिकी की मान्यताओं पर आर्थिक मिद्धात दिए एन ससाधनों ओर प्रोचोमिकी के कुछ मिद्धातों में परिपर्तित होते मान तिए जाते हैं। सरफातमक मान्यताओं का विभिन्न प्रकार के उत्पादन पत्रनों और पृथ्वि ति लिखातों

मे प्रयोग किया जाता है।

भान्यताओं का कार्य और महत्व (Role and Significance of Assumptions)

आर्थिक सिद्धात में मान्यताओं के कार्य के बारे में भिन्न विचार पाए जाते है। एक ओर क्लासिकी ओर नवक्नासिकी अर्थशायी है ओर दूसरी ओर, फ्रीडमेन, मेक्लप, क्पमैन्स आदि है।

क्लांतिनी और नवक्लांतिकी अर्पशांतिकों का विश्वास था कि आर्थिक सिद्धांतों के प्रधार्थिक होने के लिए वे उन्हें "वास्तविक" मान्यताओं पर आधारित होना जरूरी है। मान्यताओं को उनके निहित-अर्थों (implications) वी वास्तविक जगत् म तथ्यों के शाय तुलना करके परीक्ष रूप में टेस्ट लिए नाता है। जब बुए मान्यताओं पर आधारित सिद्धांतों को तथ्य गलत साबित करते हैं, तो तथ्य उन मान्यताओं को प्रदेशका के किए तथा है।

मनि प्रमेन अपने निकाप The Mithodology of Positive Economics (1953) में इस मत से समन्ति निता । उसके अनुसार, ण्या सिव्धात को उसकी मान्यताओं के "द्यापंचित्र" (realism) पर आका नहीं जा सकता। बंबिक अर्वशास में एक अच्छी सिव्धात को प्रामाणिकता (waldiny) उसकी "मनिष्यामुक्क शक्ति" (predictive power) और वास्तिक जयत् के लिए उसके निहितार्ष है। वह दावा करता। है कि आग्यताओं का व्यापंचाव असमत (irrelesant) है क्योंकि यदि निकार्य की मंदी भी स्वाप्यिया है। इस स्वाप्यिया है। इस प्रमाणिक है। की होता पूर्णकर से प्रामाणिक है। की इमेन के लिए मान्यताओं के "व्यापंचाव" का अभाव एक गुण नहीं है, परन्तु यह आवस्यक दुराई है। एक सिज्ञान को पूर्णवादा व्यापंचावी साम्यताओं पर आधारित करना । एक-के-माय एक मेत खाता एक मान्यिक बींकि की तरह है।

फीडमैन आर्थिक सिद्धात-निर्माण में मान्यताओं को तीन भिन्न, यद्यपि सबधित, निश्चित कार्यों की ओर सबेत करता है।

(क) एक सिद्धात को प्रस्तुत या वर्णन करने क लिए वे अक्सर किफायती डग हैं,

(भ) वे कभी-कभी एक परिवत्यना के परोक्ष टैस्ट को उसके निश्ति-अर्थी द्वारा मुविधा प्रदान करते हैं, ओर

(ग) वे कभी-कभी स्थितियों का विशेष रूप से उल्लेख करने का सुविधाजनक माध्यम है जिनके अन्तर्गत सिद्धात का सत्यापित होना सभावित है।

एक सिद्धात बुछ महत्त्वपूर्ण मान्यताओं के आधार पर निर्मित किया जाता है। साभान्य तोर में, एक सिद्धात के निर्माण के लिए मान्यताओं का एक से अधिक सेट होता है। फ्रीडमैन के अनुसार, ऐसी मान्यताओं के बीच चुनाव निम्न के आधार पर किया जाता है

परिकल्पना को प्रस्तुत वरने में किफायत, स्पष्टता और यथार्थता,

(2) परिकल्पना की प्रामाणिकता पर परोक्ष प्रमाण को लाने की उनकी क्षमता, और

(1) परिकल्पना के कुछ निहित-अर्थों का सुझाव देकर जिनकी निरोधण द्वारा जाभ की जा सकती है या अन्य परिकल्पनाओं के साथ इसके सबध लाते हुए जो सबद्ध तथ्यों के साथ व्यवहार करते हैं।

परन्तु इससे कोई फर्क नहीं पटता कि क्या आर्थिक सिद्धात की मानलाए "वास्तविक" है या नहीं! मानलपूर्ण बात है सिद्धात की 'अविष्यपूनक शांकि'! इस प्रकार, क्षीदमेन एक सिद्धात वी भविष्यपूनक पर्धार्थत को उसकी आमाणिकता तो केंद्रस्व कारोदी मानता है। सेयूनतन इसे फ्रीडमैन-पुमाय (I-twist) करता है, जिसका अर्थ है, जितनी अधिक अथवार्थिक मानताग, उतना श्रेष्ठ मिद्धात। फ्रीडमैन के अनुसार, सालक में महत्त्वपूर्ण और सार्थक परिकरमाओं की ऐसी मानवागु पाई नाएमी को यार्थार्थता की व्यापक मदत वर्षन होगी। उदाहरणार्थं, एक महत्त्वपूर्ण ंतर लाभदायक आर्थिक विद्वात यह है कि ब्यापारी अपने लाभो को अधिकतम करने का उद्देश्य रहते हैं। इससे हम कार्य सफलात के साम भविष्यवाणि करने हैं कि ब्यापारी घटनाओं की एक विद्युत देन के साथ कैनी प्रतिक्रिया करेने। इसिएए, यह िमुत्र आर्थिक नीतियों के प्रभावों के सभावों के सभावों के सभावों के सभावों के सभावों के सभावों को सभावों में सुलना करने में बहुत उपयोगी हैं। जिन मान्यताओं पर साम-अधिकतमकरण विद्वात आधारित है, वे खहुत अपयार्थिक हैं। ब्यापारी सीमाल और औसन स्थापतों पत्र आपार्था (एक) हैं हैं। स्थापता की स्थापता स्थापत

तास-अभिवतमकरण का वह मिद्धात सरक, उपयोगी और माभप्रद है। इमित्य केयल इस कारण में यह अप्रामाणिक (mvallet) नहीं है कि इसकी गायतमा वधार्थिक और सक्य नहीं है। एक अर्थमाल वेपार्थकार को वह के वह कल करता है, यह उदिराज्यों के तास से भग्न साम अर्थमाल को "प्यार्थकार के वह के वह कर करता है। यह उपयोगी के तास से भग्न साम के पर मानति के तिए कि वे अपने तामों भी गणमा केमें करते हैं, भोर जो में करते हैं सब्य है या नहीं और मानताओं के "प्रयोगी के कि प्रार्थकार पर प्रतृत करते हैं, पुरूष कर्ममाली हैं की अर्थमाली के तिम मानी व्यार्थिक में इटरव्यू करता अपने मानी हमित निकर्म देता है कि एक सिद्धात या उपनयी भाग्यताण मम्बत पूर्णत्या "यवार्थिक" नहीं हो सकते। भारता क्यार्थकार के मानी की अर्थमाल करते हैं, उन्होंने मानी पदमाओं में मानी मानी मानी की अर्थमाल करते हैं, उन्होंने मानी पदमाओं की समित करते वेदी है, उन्होंने मानी पदमाओं की समित करते हैं, उन्होंने मानी पदमाओं की समित करते की, उन्होंने मानी पदमाओं की समित करते की सर्वार्थकार के सम्बत्ध करते की स्वार्थकार की स्वार्थकार की स्वार्थकार की स्वार्थकार की स्वर्थकार करती स्वर्थकार की "प्वर्थकार के स्वर्थकार की स्वर्थकार करती सावसाओं की "प्वर्थकार" की स्वर्थकार करती सावसाओं की "प्वर्थकार की स्वर्थकार करती सावसाओं की "प्वर्थकार" की स्वर्थकार करती स्वर्थकार स्वर्थकार करती सावसाओं की "प्वर्थकार स्वर्थकार स्वर्थकार स्वर्थकार स्वर्थकार सावसाय स्वर्थकार स्वर्थकार स्वर्थकार सावसाय स्वर्थकार सावसाय सावसाय स्वर्थकार सावसाय सावसा

इसकी आलीचनाए (hs Calacisms)

बुछ अर्थशासी आर्थिक सिद्धात-निर्माण में मान्यताओं ने कार्य एवं गहत्त्व के दारे में फ्रीडमेन से सहमस नहीं है।

त्री मेगान आर्थिक मिछातों में मान्यताओं के कार्य पर प्रीडमेन के मत को मूलत विकार करता हुआ सारी मानता है। परन्तु कर उसके तस्त्रों का "अविवारिक और अस्यट" वर कर आलोचना करता है। उसके अनुसार, आर्थिक मिछातों वा बेवल अविव्यानुष्क कार्ति है। ग्रीडमें है। विव्यान्यान्यक वार्य भी है। प्रीडमेन एक सिक्तत वी "विव्यानुषक कार्ति" पर बत देता है और उसके व्याप्तान्यक वार्य वी उपेधा करता है। इत प्रवार, पक आर्थिक सिद्धात वी मान्यताओं के सम्वान्यतिक प्रकृति का समर्थन एक बेन्तर इस में किया जा सकता है, मिद उसके व्याप्तानाक वार्य गर वन दिया जाता है।

में गोर्डन" का विचार हे कि छीडमेन आर्थिक विद्यात में मान्यताओं के कार्य की अपनी आहमा में "पित्यानन प्रात्मकाओं (pagestoos) propositions) की उपेशा करता है। एक परियानन प्रत्यापता कर निमक्त परियाम प्रथानका के देख करता है। प्रमाणिक परियानन प्रयापनाए इस मान्यता पर आधारित है कि व्यवहार के विदेकी स्थिर दाचे है। ब्रीडमेन आर्थित विद्यात वी पंत्रत अधिकपूषक जीत पर ही विचार करता है और मान्यताओं की परियानन प्रधाणिकता वी विशेषा परना है।

^{20 |} Nagel, The Structure of Science 1964

²¹ D F Gordon, "Operational Propositions in Feore ≡ c Theory - JPL , April 1985

গ্ৰহন

- । अर्थशास में मिद्धान निमाण प्रविधा नी व्याच्या शैकिए। इस सदर्भ में मीडमैन के मान्यताओं के 'वयार्थवाद बनाम लाभदायवता' स सर्वधिव विचान नी विवेचना करिए।
- अर्थराम में सिदात शिमाण री वार्यपदात (methodology) नी व्याच्या वीनिए। इस सदर्भ में मान्यताओं वी भूमिवा वी विवधना वनिए।
- ्रीनाप्तिकः आर आश्वमितकः में बेद वीजिए और आर्थिक विश्लेषण में उनकी सामदायवता का मत्यावन विरि
 - 4 निगमन औं स् आगमन के बीच भेद की ब्याप्या करिए और प्रत्येक के मापेक्ष लाभ बताइए।
 - 5 आर्थिक नियम की प्रश्ति की विश्वना कीनिए। वे भातिक विज्ञाना के नियमों से कैसे मिल्न ह?
 - अधिक सिद्धात निर्माण नग्भ में मान्यताओं के वार्य की विशेषता कीतिए।
- 7 आर्थिक सिद्धाल की प्रकृति और सीमाआ की विवेचना कीर्निए। आर्थिक नीतियों में आर्थिक सिद्धान कैसे सहायक होते हैं?

अध्याय ३

अर्थिक मॉडल (FCONOMIC MODELS)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

येज्ञानिको की भाति अर्थशासी सास्तिबक नगत् की आर्थिक समायाओं को अपनी जानकारी बढाने के सिए आर्थिक मोडलो का निर्माण करते हे। प्रस्तुत अध्याय में आर्थिक मांडलो का अर्थ, प्रकृति, मोडल निर्माण में धारणाएँ, तथा मोडल निर्माण, टेंग्ट, लाभ ओर सीमाओं का अध्ययन किया जा रहा है।

৪ अर्थ और प्रकृति (MEANING AND NATURE)

अर्थ (Meaning)

एक आर्थिक मंडिन सबयों का व्यवस्थित सेट होता है, जो मान्यताओं के एक सेट में भन्तांत एक भाषिन समानिका (ukonby) के नार्यवस्थ की व्याच्या नरता है, निससे हो एक निजर्ष या निजर्भों का एक रोट तर्यस्थानत तरीने से निकाला जाता है। आर्थिक समानिका एक परिवार, एक अनंता उद्योग, एक क्षेत्र, एक अर्थव्यस्था या समस्त विश्व में सकता है। बासाव में, एक आर्थिक मोंडिन आर्थिक गवधों का एक नेट होता है निसं सामान्यतया गणितीय समीकरणों के एक सेट हारा व्यक्त विश्वा जाता है। प्रत्येक समीकरणों के मम्मेनकम एक पन होता है, जो सम्मोनकम एक स्था नवार में भी पाया जाता है, जो मांडिन का भाग गता है।

प्रकृति (Nature)

ाक आर्थिक माँडल वास्तविर जगगु का जानवूझकर सन्सीकृत चित्रण होता है ! "आनयूझकर गुरुनीकृत" (deliberately simplified) दो अर्थों में हैं

प्रथम, यह बहुत में तन्यों को छोड़ देता है जो वास्तविकता में कार्य करते हैं, और दूसरे, यह कई नावधों में वास्तिवता को कुछनाता है। एक वास्तविक स्थित का चित्रण करते के बजात, यह आवश्यक सवधों की व्याच्या करता है, जो छाम ये विशेष स्थिति की मुख्य विशेषताओं वा विकृतपुष और व्याच्या करते के लिए पर्यांच है।

त्तक मंद्रित वा बाराविकता के साथ सबच उसकी मान्यताओं द्वारा शंका है। परन्। मान्यतात कृतिया बाराविकरा को ब्याज मंद्री उसकी है। बस्ति वे बाराविकरा से दर्दिना अम्मित्रियाँ है क्रिक्स अमें है के वासाविक्रा से कुछ पत्नु मान्यताओं से तसाद हुए मान्यत ने स्कर्त है। ब्रह्मिसीहर की मानुष्तात कुछ-बुछ बानाविक है, को जो निष्कृतिकाचा आर्थिक मॉडल 13

जाता है उसे बास्तविक विश्व स्थिति पर सामू होता दिखाया ना सकता है। इस प्रवार, एक गॉडल बासविक आर्थिक विषय का वर्णन नहीं करता है, क्योंकि अपनी प्रकृति द्वारा वह बासविकता' से एक अमृतीकरण निर्मित किया जाता है। फिर भी, अमृतीकरण से अभिप्राय अवासविकता नहीं, बिल्ट बासविकता का सरतीकरण हैं।

एक आर्थिक मॉडस नी एक मानचित्र के साथ हुतना की जा सकती है जो भूभाग के प्रत्येक एक जो गी गी दार्गाता बन्ति केवल उन रूपरियाओं को जो पान में विशेष स्थिति से सबद हैं। मानचित्र धेन महि है। नहीं भोड़ कासबिक जगह है। परनु दोनों में से कोई भी एक मानचित्र धेन महि है। नहीं भोड़ कासबिक जान है। परनु दोनों में से कोई भी एक मानचित्र धा मॉडल के विशोप मॉडल विशेष साम मंदित के विशोप मॉडल विशेष स्थापित को मानचित्र के मानचित्र को मॉडल विशेष स्थिति था उंतर-देव एका समानचित्र के मानचित्र को मानचित्र मानचित्र में मानचित्र के मानचित्र मानचित्र में मानचित्र में मानचित्र मा

एक माँडल को दो मुख्य उरिक्षों के लिए निर्मित किया जाता है विरात्तेण या ब्याखा ओर भिव्यवयागी। विलयन वा अपे हैं किनी बहुत को अशा में भय बन्ना जिनसे ने बनती है। एम एक सच्य वा उससे विभिन्न अशो में विल्तीपण करते हैं। मान्यताओं के आधार पर तथ्यों जा विल्तेपण विया जाता है। इसके लिए, एक माँडल में मान्यताए निर्मित नी जाती है जिससे से एक नियम को तथा निकाला जाता है, जो आप के तथ्य था वर्णन, ब्याख्या और विल्तेपण करता है। उदारप्ता, पंत्रपोक्त खबराद सिहात में, मार्ग के नियम को दी हूँ रिवेश, संबंधित बहुओं की सीमते और उपभोक्ता की आय नेशी मान्यताओं से, निकाल जाता है। इस स्वार, मार्ग के नियम की मान्यताए इस खाटि आर्थिक माँडल में उपभोक्ता के मार्गिट खबरार को स्थापित करती हैं।

फ़िर, एक मॉडल वो भावी घटनाओं की भविष्यवाणी करने के लिए निर्मित विद्या जाता है। उदार एणार्थ, एक मॉडल को आगले वर्ष के लिए मार्निट में गेर्टू की कीमत की व्याच्या करने से लिए निर्मित किया जा सकता है जो गेर्ट्सी पस्तन वा सभावित आकार, फ़्ताल की गिउसी प्रपूर्ण, वर्षफ़र स्टॉक में गेर्ट्स की माया ओर पिछतों वर्षों से वीमतों वर आधारित हो। इस प्रकार, यर मॉडल मार्निट में गेर्ट्सी गायी गिलत की भविष्यवाणी करेगा।

एक माइत की उपयोगिना या "अकाई" उसकी प्रामाणिकता (validits) पर निर्भर करनी है। एक मॉडल की प्रामाणिकना अनेक बसोटियों ने आधार पर आबी जा सकती है इसकी भीविष्यमुद्धक गिक्ति, समर्थी, इसकी मान्यताओं ना यार्थवाद, इसकी व्याप्यात्मक शक्ति, इसकी भीविष्यमुद्धकों उसकी गरतता। परन्तु अर्थशासियों में इस बारे में कोई सामान्य सहमति नहीं कि कीनती कमादी अभिक महत्त्वपूर्ण है।

कोतमा बनाटा अध्यक सर्वस्तुण । । फ्रीडिमी के लिए, एक आर्थिव मॉडन की प्रामाणिवता की सबसे मन्त्रपूर्ण बसोटी उसकी भविष्यमुद्धक शक्ति है, न कि उसकी मान्यताओं वा वण्यित्यदा गाँउन को बामतिन थियर मितियों के लिए प्रमान्य (u. u.bl.) भविष्यवाणिया ओर तिरिक्त भवे देने पारिए उसके अनुसान एक मंद्रक अर्थव्यवस्ता का सत्तीत्र तिकार के और एक गाँउन बच्चे-नवात नी तार सातिया जगत बेंगे व्ययार कंग्या के बारे में भविष्यवाणिया करने के निष् रेस्ट दिश्य जाता है। लेकिन प्राप्तिक प्रमान के बारे में वनांटी नी व्याप्तकाल शक्ति नहीं है, क्योंकि यह सामताओं के गयामंद्राद की उसके करना है इसमें बारे मुक्त के सामताओं के उसके भित्यवर्गीणों की जान क्रांग टेस्ट करना चार्तिए पण्यु जिन मान्यनाओं पर वह आधारित है ने भी उसने प्रामाणिवता वा परोग टेस्ट चानवा वनांचे हैं इस्मी को निक्तमान उसके की उसके प्राप्तिक की के

आर्थिक मॉइल

44

(degree of consistency) होगी उतनी अधिक माँडल की प्रामाणिकता होगी।

को एक प्रामाणिक मॉडन की महत्त्वपूर्ण कमोटिया मानता है।
एक मॉडन को ऐसे बहा में निर्मित करना चाहिए कि वह टेस्ट बोध्य हो। और एक मॉडन के प्रामाणिक्यन को निर्मेश्वन के स्थान को अख्या हाए टेस्ट किया जा गानता है। यदि
मॉडन मही तौर से व्याप्या और मित्रवाणी करता है, तो उगकी प्रामाणिकता सिद्ध में जाती है।
उदाहरणाई, यदि वर्ष का एक मॉडन एम के व्यवहार से सर्वाधत मंत्रियतालिया करता है जो टेस्ट योग्य है और यदि ये में विव्यवाणीया प्रमाण होता करता है जो मॉडन प्रामाणिक तहा
देस योग्य है और यदि ये में विव्यवाणिया प्रमाण हाता समर्थित है, तो मॉडन प्रामाणिक तहा
जाएगा। किए, सामर्थिक जगक् विवित्त और मॉडन के बीच नितर्गा अधिक संगति है सोई

प्रामाणिक ऐने के निष्, एक मॉडल का सामान्य होना आवश्यक है। उदार शार्थ, कर्म के मिखात में गयितित एक मॉडल प्रकृति में सामान्य है, बयोबि इनके निकृत क्रमी क्या नक्षार पर उनने भारत या मार्थिद कार्थ पर ध्यान हिन्न दिना लागू करते है। वालतिक कर्मों ग्या जवार गरूनी मान ती जाती है कि वे सर्वडन की सान्वताओं के अनुकृष्ण शतनी है और अधियातीयों के निकालने भीर टैस्ट करने की प्रक्रिया मान्यताओं का अनुकृष्ण बन्ती है। विद एम्से जवहार है हम भारति कार्यों करती हो मोर्थित प्रकृत प्रकृत होता हो ने क्या है परि मान्यताल क्यानिक है।

असिम, एक मॉडल नरल रोना चारिए। एक मॉडल को मरल रोने के लिए जिन मान्यता भी पर मॉडल आधारित है वे प्रकृति से सामान्य और मन्द्रा से बम होती चारिए। बदि एक मॉडल निर्माल मान्यताओं के एक लिए मैंट में एक ही समस्या से सबधित दो मॉडलो का निर्माण करता है और प्रत्येक समान रूप से अविष्यवाची करता है, तो दोनों से सरस को चुनना चारिए। जिनता मॉडल सरल होना, उतनी अधिक उसकी सामान्यता होगी।

एक सरात मोडल में सीमित साध्या में बीजगिकाीय रामीवरण बामिल रोते चारिए जो पुपानीय मारीके से कल और बाज द्वारा पित्रित किए जा बनते हैं। युपान पीत्रगोगित था प्राप्तीय रामाण कर के किसा, एते के बीच जाते नी सबय रोने बनते हैं। त्यारे पाने को राम करता रोता है। ऐसे सराव मार्डल में, मॉडल-निर्माश न चेवन रूप प्राप्त करता है, यार्च अस्तर-मन्दरा मानायोजां और उनकी गति के समत्त वाचे की समझने का बल करता है जो मोडल में पहित होते रहते हैं।

3. मॉइल निर्माण मे धारणाण् (CONCEPTS IN MODEL BUILDING)

जब एक अर्थतास्त्री एक समस्या पर कार्य करने बैठता है, तो बह मर्थन्नभर एक गणिनीय माँडन निर्मित करता है जो उम पदना का वर्षन कराना है निकारी वार व्याप्ता करना धारता है और उन मान्यनाओं की जो समस्या के मार्य सबद होते हैं। एक पणितीय नांडन में तीन अग गारिन होने हैं (1) एक निर्मेद घर, अर्थोत् व्याप्ता की जाने बाती घटना, (1) एक या अधिक खतम घर, अर्थान् तस्य जो निर्मेद घर के व्यवनार को निर्मादित करते हैं, और (10) व्यावनारिक मान्यनाए जो व्याप्तात्मक और निर्मेद चरो के थीच करप्तात्मक (Causal) मंत्रधों की प्रकृति की व्याप्ता करती.

आर्थिक मॉडल 45

समानिकाए, फलनात्मक सबघ और सतुलन एवं अमतुलन शर्ते, जो आगे प्रवाह और स्टॉक शर्ते में विभाजित होनी है।

मॉडल निर्माण में विभिन्न धारणाए जो प्रयोग की जानी है, निम्न है

। चर (Vanables)—एक चर वह है जिसना आनार या भात्रा एन विचाराधीन निश्चित समय अवधि में परिवर्तित हो नकता है। इसके भिन्न मून्य माने जा सकते हैं, जो प्राय निश्चित होते हैं। प्रत्येक वर एक निश्चित चिह्न द्वारा व्यक्त किया जाता है। उदाहरणार्थ, हम माग को D में, पूर्ति वो 5 में और वीमन को P से व्यक्त कर मक्ते हैं।

एक मॉडल के निर्भर (dependent) और स्वतंत्र (independent) चर हो सकते हैं।एक निर्भर भर वह होता है जिसका आकार या मात्रा किसी अन्य वर की मात्रा में परिवर्तनों से सबद्ध होता है। उदाहरणार्थ, जब हम यह कहते हैं कि अन्य बाने समान रहने धर, माग कीमत के साथ विपरीत परिवर्तित करती है, तो वहा माग निर्भिर चर है और कीमत स्वतंत्र चर।

फिर, एव मॉडन के अनार्जात (endogenous) चर और वर्टिजात (exogenous) चर होते हैं। अन्तर्जात चर वे होते है जिनवे मृत्य मांडल वे भीतर में निर्धारित होते हैं। इमरी और, मॉडल में क्छ ऐसे भी घर हो सक्ते हैं जिनके मूल्य बाहरी शक्तियों द्वारा निर्धारित होते है। ऐसे बर्हिजान चर होते हैं। मॉडल निर्माण में प्राय प्रयोग विए जाने वाले अन्तर्जात चर हैं माग, पूर्ति, राष्ट्रीय आय, उपभीग, बचत, निवेश आदि। जबकि बर्हिजात चर हैं शीमन, आयात, निर्यान, लाम, आगम, थम-शक्ति, आविष्वार, तकनीकी परिवर्तन, आदि। फिर धी, एक घर जो एक मॉडल के निए अन्तर्जात होता है, वह विसी अन्य माँडल के निए वर्शिमात हो मकता है। उदाहरणार्थ, यदि एक मार्किट-व्यप्टि-मॉडल मे एक वन्तु की कीमत निर्धारित करनी हो तो कीमत एक अन्तर्जान चर होगा। परमा यदि एक उपभोक्ता-व्यय मॉडन की व्याख्या करनी हो। तो कीमत एक बर्हिजान चर लेखाः ।

आगे. प्रवाह (flow) चर और स्टॉब चर होने है। प्रवाह घर वह मात्रा है जिसे एक विशेष समय अवधि में मापा जा नवता है, जबकि स्टॉन चर वह मात्रा है जिसे एक विशेष समय पर मापा जा सकता है। मार्विट माग और पर्ति अनुमधिया प्रवाह चर है, जबकि किसी विशेष समय पर एक वस्तु की मार्किट में उपलब्ध पूर्ति एक स्टॉक चर है। परना एक जिशेष चर प्रवाह आर स्टॉक घर होनी ही हो सबता है। उदारणार्थ, अवधि ! में पूर्ति पिछली अवधि !+। में बीमन का फलन हो सबती है, जिसमे Sp (P) जहा पूर्ति प्रबार चर है। दूसरी ओर, साग न्टॉर चर हो सबती है यदि वह उसी अवधि । में बीमत वा फलन हो, जिमसे Dt = f(P) }

2 स्थिराक (Constants)-एक स्थिराक वह होता है जिसका आकार या माना परिवर्तित महीं होता। इस प्रकार, यह एक चर का विपरीत है। जब एक चार को स्थितर के साथ जोडा

जाता है, तो उसे उस चर का गुणाक (coefficient) कटते हैं।

) प्राचल (Parameters)-प्राचल एक चिन्ह है जो किमी एक विशेष समस्या के लिए स्पिरार होता है, परन्तु विभिन्न समस्याओं में मित्र मूल्य मान सकता है। यदापि एक चर को भिन्न मृत्य दिए जा मक्ते ॥, फिर भी यह माँडन में एक स्थिपक ही माना जाना है। इमलिए, इसे ्र प्राचलिक (parametric) स्थिराक कहा जाता है। प्राचनों को मामान्य ताँर में ऐसे चिन्ही द्वारा व्यक्त किया जाता है, जैमे α b और c या α, β और γ

4 मान्यताओं का एक सेट (A Set of Assumptions)—प्रत्येक मॉडन का निर्माण मान्यताओं के समज पर आधारित होता है। जितनी मान्यताए संग्ल और थोडी होगी, उतना ही मॉडल

विर्वित करता अध्यात होगा।

आर्थिक मोहन

46

5 फलनात्मक संबंध (Functional Relationships)—दो चरो के बीच एक फलनात्मक संबंध तब पाया जाता है, जब एक चर के मूल्य में परिवर्तन अकेना ही अन्य चर के मूल्य में परिवर्तन को निर्धारित करता है। यदि, उदाहरणार्थ, हम प्रत्येक x-मून्य को एक अकेला निश्चित y-मून्य नियत करते है, तब y एक फनन है x वा जिसे इस प्रवाह लिया जा मवता है y = f(x) जब एक बार हम प्रत्येक x फनन के लिए इस अबेले } वो स्थापित कर लेते हैं, तो हम विपरीत सबध नहीं में सकते हैं कि उ एक फलन है y नग।

/ के अलावा, पत्तनों को अन्य चिन्हों द्वारा भी व्यक्त विया जाता है, जैसे g F G या ग्रीक शब्द 👌 और 😝 अर्थशास्त्र में, बाए हाथ के शब्द नो भन्तन ने लिए पुन सबेत-चित्र के रूप में लिखना प्रपत्तित है। इस प्रवार, जब हम इस क्यन नो गणितीय रूप में व्यक्त करना चाहते हैं कि माग कीमत पर निर्मर करती है, तो इसे इस प्रकार लिखा जा सकता है D = D(P) माग और कीमत के बीच यह फलन हमें समरण कराता है कि D निर्भर चर है और P स्वतंत्र चर क्योंकि माग पलन साधारण तौर से ऋणात्मक होता है, इसलिए रेज मीमित होती है, D = AP)≥ II

आर्थिक मॉडलो में, क्लनात्मक सबध एक अवेले स्वतंत्र घर तक ही सीमित नहीं है, जैसे D=f(P), बल्कि दो या अधिक स्वतंत्र चरो तक। सामान्य उत्पादन फलन है Q=f(K,L), अर्थात् उत्पादन (O) पूजी (K) और श्रम (L) की मात्राओं हारा निर्धारित होता है। इसी प्रकार, बह-चर फलनात्मक सबध हो सबता है जिसे इस प्रकार व्यक्त किया जा सबता है $d = f(p_0, y_0, p_{r_0}, t)$ जहां मान (d) फलन है कीमत (p), आब (y), सवधित बन्तुओं की कीमते (pr) और हिष्मा (l) 6 समीकरण (Equations)—आर्थिक मोंडलों में तीन प्रकार के संधीकरणों का प्रयोग किया

जाता है पारिभाषिक, व्यावशारिक और सत्तन।

पारिभापिक समीकरण (Definitional Equation)—गृक पारिभापिक समीवरण एक-टी अर्थ वाले वो वैकत्यिक व्यञको (expressions) के बीच एक संवध का उल्लेख करता है। ऐसे समीकरण के लिए = (समानरुप से बराबर) चिन्ह का प्रयोग किया जाता है। उदाहरणार्थ, कुल लाम (n) को कुल लागत (C) के ऊपर कुल आगम (R) के आधिक्य के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जिसे x = R-C लिखा जा सरता है। इसे समाविका (identity) या सेखा सबंध भी कहा जाता है, जो एक स्वयमिद्धि (musm) को व्यक्त करता है।

ख्याबहारिक समीकरण (Behavioural Equations)-एक व्यावहारिक समीकरण स्पष्ट करता है कि एक चर अन्य चरो में परिवर्तनो के परिणासस्वरूप कैसे व्यवहार करता है। एक व्यावहारिक समीकण सदैव कुछ निश्चित मान्यताओं पर आधारित होता है जिस पर विचाराधीन चर ना विशंप व्यवहार आधारित है। उदाहरणार्व, यदि हमें चाय की माग का विक्रनेयण करने के लिए एक मॉडल निर्मित करना है, तो व्यावहारिक मान्यता वह यरिक्टाना है वि उपमोक्ता क्रितमी धार खरियनी है का निर्णय करने के लिए सदैव अपनी मनुष्टियों वो अधिवतम करने का यत्न करते हैं। निम्न मांग फलनो पर विचार वीजिए

 $\Omega d = 800 - 16P$ (1)

 $\Omega d = R00 - RP$

समीकरण (1) में ऊची कीमत (क 16) पर मांगी गई मात्रा कम होगी (50 कि ग्रा), नविके समीकरण (2) में, कम कीमत हि है) पर मानी गई मात्रा अधिक होती (100 कि.गा)। ये समीकरण इस मान्यता के आधार पर उपभोक्ताओं के व्यवहार को दर्शात है कि जब कम बीमत होती है तो वे चाय की अधिक मात्रा करीद कर और अधिक कीमत होने पर कम मात्रा खरीद कर अपनी संतुष्टियों को अधिकतम करने हैं।

आर्थियः मॉरल

47

एक ब्यायहारिक समीकरण वा तो मानव ब्ययहार या गैर-मानव ब्ययहार को ब्यक्त कर सकता है । ऊपर का समीकरण जो चाय की माग से संबंधित है, मानव व्यवहार की शामिल करता है। दूसरी ओर, जब एक कर्म की कुल लागत उत्पादन में परिवर्तनो द्वारा प्रभावित होती है, सो व्यावहारिक समीकरण का संघर्ष गैर-मानव व्यवहार से है। ऐसा व्यावहारिक संगीकरण इस एप में हो सफता है C= 120 + 120

सञ्चलन शर्त (Equilibrium Condition)—जब एक मॉडल संसुलन के अध्ययन से संयद होता है, तो समीकरण सनुतन वो प्राप्त करने की व्याय्या करता है उसे सनुतन श्रिशति या शर्त बहते है। मार्किट मॉडल के लिए सतुतन स्थिति है 🔎 = 🕬 ।

व्यवहारिक समीकरणो के आधार पर सततन स्थिति को प्राप्त किया जा सवता है। मान रीजिए कि मार्किट मॉडल के तिए व्यावहारिक समीकरण है

$$Qd = 36 - 4P$$
 (1)
 $Q_1 = -12 + 12P$ (2)

$$Qd = Qs \tag{3}$$

समीकरण (1) और (2) को (3) में स्थानापन्न करने से,

-4P - 12P = -12 - 36

 $P = \frac{48}{16} = 3$ P में गूल्य मी (1) और (2) समीकरणों में सचारे से, हमें सतुरान रिपित प्राप्त होती है,

OJ=36-4×3 + 24

Os = - 12 + 12 × 3 = 24 Od = Os = 24

 एक व्यक्टिन्स्वेतिक मॉडल का निर्माण (BUILDING A MICRO-STATIC MODEL)

एक पूर्ण प्रतियोगी मार्थिट में चाय की वीमत निर्धारित करने के लिए तम एक व्यव्हि स्पीतिक गॉन्स निर्मत बरते है। इस मॉडल को तीन चरो के बीच परानात्मक सबध व्यक्त करके सिर्मत किया जा राकता है। मे तीन चर हैं चाय की मामी गई मात्रा (Qd) मप्ताई की पई माना (Qa) और थाय भी नीमत (P) जहा मानी गई और सप्नाई भी गई मात्राए निर्भर घर है और कीमत स्यतम घर है। इस प्रकार, तीनो घरों में मीतिक संबंध है.

$$Q_i = f(P)$$

 $Q_i = f(P)$
 $Q_i = Q_i$

इसकी मान्यताए (Its Assumptions) इस मॉडत की निम्न मान्यताए हैं

मागी गई मात्रा कीगत का घटता हुआ फलन है।

ઔર

(2) सप्लाई की गई गात्रा कीमत रा बढता हुआ फलन है। परन्तु यदि कीमत एक न्यूनतम

(1)(2)

(3)

- माग मात्रा और मप्लाई मात्रा स्टॉक घर है।

(4) मार्जिट सतुलन में होती है जब आधिबय भाग भूत्य हो, अर्थात् Qd - Qs = □ | दूसरे पाद्यों में, सतुलन शर्त है Od = Os I

48

मॉडल (The Model) इस स्थेतिक मार्किट मॉडल में, दो व्यावतारिक समीकरण और एक सतुलन समीकरण है,

Qd = a - hp Qr = -c + dParranter entheren

Od = Os (सत्तृलन शर्त) जहां a b ८ और d स्थिराक है।

मान लीजिए कि मार्किट मॉडल के लिए व्यावहारिक समीकरणों के विम्न मूल्य है,

Od = 36 - 4P

 $O_5 = -12 + 12P$ (0s = (0s

समीकरण (1) और (2) को (3) में स्थानाषय करने से 36 4P = - 12 + 12P - 4P -12P = - 12 - 36

-15P = -48

P का मृत्य समीकरणों (1) और (2) में लगाने से

 $Od = 36 - 4 \times 3 = 24$

 $Os = -12 + 12 \times 3 = 24$

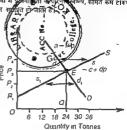
Qd = (0s = 24)इस प्रकार, नाय की मार्किट रू 3 प्रति कि गाम कीमत पर सत्त्वन में है जब चार की 24 टन मात्रा येची और खरीदी जाती है। जब सतुलन कीमत से कम या अधिक कीमत होती है, ती माग और सप्लाई मात्राओं में गडबंड हो जाती है। परन्तु अन्ततः सतुलन कीमत ही स्थापित होगी। इस प्रक्रिया की तालिया ३। में ब्याख्या की गई है।

सानिका १ । जाम के जिस क्या और क्यार अन्यारी

| कीमत | 36-4P = Qd | -12 + 12P = Qr | |
|-------|-----------------|--------------------------|--------------|
| P, | 36 · 4 × 1 = 12 | - 12 + 12 × 1 = 0 | |
| P_2 | 36 - 4 × 2 = 28 | $-12 + 12 \times 2 = 12$ | |
| P, | 36-4 4 3 - 24 | - 12 + 12 × 3 = 24 | सतुलन स्थिति |
| P | 36 - 4 × 4 = 20 | - 12 + 12 × 4 = 36 | |

यह माग और सप्नाई अनुमूची दर्शाती है कि जब चाय की कीमत संतुलन कीमत (ह 3) में कम 🖹 2 होती है, तो माग गई मात्रा बढ़कर 28 टन हो जाती है ओर सप्ताई की गई मात्रा गिर कर 12 दन होती है। नम सप्ताई की तुलना में अधिक भाग कीमन को बढाकर 5 3 कर देगी। परिणामन्बरूप, माग-भात्रा विर कर 24 टन और सप्ताई-मात्रा भी बढहर 24 टन हो जाएगी जिससे सतुतन स्थिति पुन स्थापित हो जाएगी। इसके विषरीत, कीमत के बढ़कर रु 4 प्रति कि गा हो जाने पर, नाव की साँग-मात्रा कम होकर 20 टन और सप्ताई-मात्रा बढ़कर 36 टन रो जाएगी। सतुतन कीमत से अधिक कीमत पर, प्रत्येक विकेता अपनी सप्ताई-मात्रा को पहले बेचने का प्रयत्न करेगा। उसके तिए उसे अपनी जीवन को होता सा कमकरता एडेगा। दुसरे विकेता उसका अनुसरण करेग। विकेताओं में प्रतिविक्ता के एडिया स्वरूप, कीमत कम होकर रु 3 हो जाएगी और सतुतन स्थिति पुन स्थापित होन्याति के एडिया

ऊपर वर्णित गणितीय मॉडल को चित्र १। में दर्शाया गया है जहा माग मक D ब्यावहारिक समीकरण 36 - 4P ओर सप्लाई बक्र s व्यावहारिक समीकरण - 12 + 12P को व्यक्त करता है। दोनो वक £ बिन्दू पर कादते हैं जो सतुलन बिन्द है। OP, सतुलन कीमत है जिस पर OQ (= 24 टन) सतुलन मात्रा बेची और खरीदी जाती है। ये सत्तलन स्थिति की पूरा करते है। यदि कीमत सतुलन स्तर सं कम होकर OP, शे जाती हे, तो सप्लाई-मात्रा से माग-मात्रा इ.त. अधिक होती है। चाय की कमी उत्पन्न हो जाती है और प्रतियोगिता द्वारा कीमत बढकर सतसन स्तर E पर पटच



चित्र 8 1

जाती है। दूसरी और, यदि कीमत सतुनन स्तर से बढकर *OP*, हो जाती है तो माग-मात्रा से सत्साई मात्रा *ध* अधिक हो जाती है। इसने जाब की मार्किट में अधिक मात्रा होने से प्रतियोगिता हारा कीमत पुन सतुसन स्तर ६ पर स्थापित हो जाती है। अत इस मार्किट सतुनन में, जब एक बार सतुनन स्थित हो जाती है तो उससे कोई भी विश्वनन, यांग और सप्ताई की स्वचासित शक्तियो द्वारा पुन स्थिपित हो जाता है।

5, एक आर्थिक मॉडल के निर्माण और टैस्ट करने की प्रक्रिया (FIIE PROCESS OF BUILDING AND TESTING AN ECONOMIC MODEL)

एक आर्थिक मॉडल के निर्माण और टैस्ट करने में निम्न सोपान शामिल हैं

। समस्या चरिभाषित करना (To define the Problem)—समस्या को परिभाषित करने में गीन चरण शामिल हैं प्रथम, समस्या को परिभाषित करना निवह करों में गाँडन निर्मित करना हो। ये एक व्यक्ति, कर्म, उद्योग, एक अन्तीन बानू के तिए गार्किट या समस्त अर्चव्यवस्या हो सकती है। दूसरा चरण प्रानों को तैयार करना निनक एक माँडल वो उत्तर देना होता है। वे घटना बा नव्य के कारणों से सबद हो सकते हैं। अतिम चरण में, समस्या से सबधित गुष्क चरों के बीच मध्य प्रयापित विमा जाता है।

2 मान्यताए निर्मित करना (To formulate Assumptions)—मॉडल की शतों एव पदो को परिभाषित करने के पश्चात्, अगला पम जिस समया का मॉडल बनाना है उसे सबधित मान्यताओं के एक सैट का निर्माण करना है। मान्यताओं के आधार पर मॉडल के बरों के बीच प्रस्तावित आधिवः मॉरल

संबध स्थापित किए जाते हैं।

50

3 आकडे एकत्र करना (To collect Data)—तीसरी स्टेज माँडल के प्राथलों का अनुमान समाने हेतु आवस्यक आकडो को इकट्टा करना, आगणन करना और वर्गीहृत करना है। ऐसे अनुमान लगाने के लिए भिन्न प्रकार की सांध्यिकीय तकनीको का प्रयोग किया जाता है।

4 तार्किक निरामन निकासना (To denve Logical Deductions)—मॉडल निर्माण की प्रकिया में अगला पर लार्किक नियमन का है जिससे मान्यताओं के निहित-अर्थों को खोजा और

पहचाना जाता है। ये निहित-अर्थ मॉडल के बारे में भविष्यवाणिया है।

5 मॉडल को टैस्ट करना (To test the Model)--अगला चरण जिस तथ्य वा घटना के लिए मॉहल निर्मित किया जा रहा है उसके बास्तविक व्यवहार पर आकरो से मॉहल की भविष्यवाणियो को हैस्ट करना है। यह सबधिस तथ्यों के माय भविष्यवाचियों की मगति की जान या निरीक्षण द्वारा किया जाता है।

6 मॉडल को स्वीकार, अरबीकार या संशोधित करना (To accept, reject or revise the Model)--यदि मॉडल की भविष्यवाणिया सरी है, तो मॉडल वैज्ञानिक तौर से प्रामाणिक और विश्वसनीय है। यह टैस्ट में सफल हो जाता है, स्वीकार कर लिया जाता है और आगे किसी

कार्यवाही की आवश्यकता नहीं होती है।

यदि भविष्यवाणिया आकडो द्वारा सिद्ध नहीं होतीं, तो मॉडल तच्यो के प्रतिकूल है और या तो असीकार कर दिया जाता है या संशोधित विया जाता है। संशोधन करने के लिए अविध्यवाणिया को नये आकडो के आधार पर टैस्ट करना चाहिए, क्योंकि सभव है कि पहले एकत्र किए गए आवड़ों में कोई कमी रह गई हो।

6. भॉडलो में चुनाव (CHOICE AMONG MODELS)

मॉडलो में चुनाव करते समय, प्रो क्रीडमेंन का कथन है कि एक मॉडल को फाइल करने का एक सिस्टम समझना चारिए ताकि जाँच सामग्री को सगठित किया जा सके और उसके समझने के सिये सुविधा प्रदान करे, तथा जिन कसोटियो द्वारा उनको आका जाना है वे एक फाइल करने के रिस्टम के लिए उचित हो। क्या मॉडलो की सभी श्रेणिया स्पटतवा और ठीक-ठीक परिभापित है? बया थे बिस्तृत है? क्या आप जानते है कि प्रत्येक अकेली मद को कहा फाइल करना है, या क्या उसमें काफी अस्पदता है? वया शीर्षको और उप-शीर्षको का सिस्टम ऐसा बना है कि शीप्रता से एक मद जिसको हम चाहते है फाइल कर सकते है या उसे एक स्थान से दूसरे स्थान पर हुदना पडता है? क्या मद जिन पर संयुक्त रूप से हम विचार करना चाहते है वे इक्द्री फाइल ट्रई है? क्या फारल करने का सिस्टम विस्तृत प्रति सदभौं (cross references) को टालता है?

मॉडलों के दीव चुनाव करते समय, हम उनकी न्यूनतम आवश्यकताओं की नीचे गणना

करते हैं।'

) जिस समस्या का माँडल निर्मित करना हो, वह सीमित होनी चाहिए।

 मॉडल का प्रयोग की जाने वाली घारणाए स्पष्ट ओर अर्थपूर्ण होनी चाहिए जिनका जाच-योग्य अश सर्थपूर्ण हो।

जित मान्यताओं पर मॉडल आघारित होगा, उन्हें सफ्टतया निश्चित किया जाए।

। ये शर्ते एक अच्छे मॉडल वी क्सौटियों से भी सबद्ध हैं।

आर्थिक मॉडल

51

जितनी कम मान्यताए होगी, उतना अच्छा मॉडल होगा।

4 मान्यताए एक दूसरे के साथ तर्कपूर्ण तौर से मेल खाती हो, साकि उनसे प्रामाणिक निष्कर्ण निकाले जा सके।

5 वे निरीक्षण द्वारा परस्पर-विरोधी नर्टी होने चाहिए। उदाहरणार्थ, निर्भर चरो को स्वतंत्र

पर नर्री मानना पारिए और विलोमझ ।

6 मॉडल निरीक्षण-योध्य आकडो को सबोधित प्रश्नो के एक समूह से व्यवस्थित रूप मे

संबंधित होना घाहिए। 7 प्रारम में मॉडल पर्योत्त स्थितियों के निर्माण तक तीमित होना चाहिए, जब तक कि नया

प्रमाण उनको सढी साबित नहीं कर देता है। 8 कुल मिलाकर, मॉडल अनुभवतिळ प्रमाण द्वारा खण्डित नहीं होना चाहिए।

9 यदि मॉडल को अध्ययन के बारर के क्षेत्रों पर लागू किया जाता है, तो इसे पूरा करने के लिए निकाल गए सबयों के अनुमानों को अवस्य सामिल कर लेना चारिए।

10 मॉडल से नीति निष्कर्ण निकासने के लिए, आर्थिक सिस्टम मे ज्ञात आर्थिक स्थितियों के अनुमान और उनकी कार्य-प्रणाली तैयार करने चारिए।

11 मॉडल सरल होना चाहिए।

12 मॉडल की बास्तविक जगत स्थिति के लिए विस्तत व्यावहारिता होनी चाहिए।

7. आर्थिक मॉडल की सीमाए (LIMITATIONS OF ECONOMIC MODELS)

आर्थिक मॉडलों में अनेक सीमाए पाई जाती हैं।

आरापक माइला में अनक सामाए यह जाता र । 1 शुद्ध सैद्धातिक मॉडल क्षप्रयम के अर्लागत सध्यों के पूर्ण वर्णनों या सही भविष्यवाणियों की व्याख्या नहीं करते हैं।

2 आर्थिक मॉडल आशिक होते है, न कि विस्तृत।

 जानक निवस जानक दता दे, न क रेन्यूना
 में उन कारको की उपेक्षा करते हैं जिनको निर्धारित करना कठिन है। इसलिए में बिल्कुल असबळ है।

असम्बद्ध र । 4 आर्थिक मॉडल-निर्माण मे अर्थमितीय ने एकीकरण और यादृष्टिक (random) बाधाओं की समस्या को प्रदान किया है ।

5 जब गणितीय रूप में व्यक्त दिया जाए तो आर्थिक मॉडलो में यथार्थवाद और प्रासंगिकता का अभाव पाया जाता है।

6 जब वे शास्त्रविक आईर्यक स्थितियों पर लागू किए जाते हैं तो ये चयनात्मक (selective) अभूतं और मनमाने होते हैं। इसलिए एक मॉडल अवास्त्रविक होता है क्योंकि वह महुत सारे अभी को छोड़ देता है जो शास्त्रविक अर्थव्यवस्थाओं में पाए जाते हैं।

7 आर्थिक मंडिलों में चार प्रकार से मान्यताओं के कारण श्रुटिया प्रवेश करती हैं जिन्हें मण्ड नहीं किया जाता है।

(i) बुछ प्राचल स्थिर रह सकते है,

(n) महत्त्वपूर्ण चरो नी सख्या को एक अकेले घर में सीमित किए जाने से,

(m) बहुत असमान मदो को एक अर्केटी श्रेणी के रूप में विक्तेषण करते से, और (n) बुछ अनुक्रमो (sequences) को पृषक करके अन्य अनुक्रमो के संबंधों की ओर ध्यान

दिए बिना विश्लेयण करना।

8. मॉडनों के प्रयोग (LSES OF MODELS)

भार्थिक मांडलों के जिस्त लाए पाए जाते है।

- । महिनों का मुख्य प्रयोग मैदानिक आर्थिक विस्तेषण म होता है। माने गण मवधों के गारिस महत्त्व की बहुत हरदना से ब्याच्या की जा सकती है तथा जिल्ल मैदानिक दावों के बीव नुननाएं कुछ-कुछ मरन बन जाती है।
- 2 ही हुई मान्यताओं में परिवर्तन करके, महिन के कार्यकरूत पर उन परिवर्तन के प्रमाये का किनोयान करना समय भी हो जाता है।स्पेतिक और पत्यात्मक महिनो को व्यक्ति और मार्माट आर्थिक मार्ग्याओं का अध्यात करने के निर्मा निर्मित किया जनता है।
- 3 रीतिविशयक हिटिकोण से, अर्थीसिति और बस्युटरो का सांडर-नित्सांग में प्रयोग शार्थिक रिमर्च प्रक्रिया के एक्किरण को विकासित करने में एक सहस्वपूर्ण प्रय का कार्य करता है।
 - 4 महिल नीति तिर्धिय लेले में महायक होते है।

্র প্রশিদ, প্রার্থিক মার্কে আছে বিশ্ব के প্রবেজ্যক নাগুর है।

3 जारन, जारन करार ने दर राज्य का स्वयंत्र वाद्य में हिन है कि तो अन्य प्रकार में अस्त क्षेत्र के स्वा है कि तो अन्य प्रकार में अस्त , अनिविद्य और अर्ज-अर्ज में अस्त , अनिविद्य और अर्ज-अर्ज में स्वयंत्र के स्वयंत्य के स्वयंत्र के स्वयंत्य के स्वयंत्र के स्वयंत्य के स्वयंत्र के स्वय

ঘ্রসল

- मार्थिक महिल क्या है? अर्थराय में महिल निर्माण में प्रदेश की गई विकिन्न धारणाओं की आध्या मीनिए।
- 2 एक महिन या मिदान के बनुष्यसिद टेप्ट से क्या अभियान है? एक महिन की अनुभविर्मिद हारा जाका नहीं का सकता उसे सनोवकतक करीं नहीं समाध बाता है?
 - आर्थिक महिल कहा होता है? आर्थिक महिलों की प्रहृति की विवेचना कीलिए।
 - आर्थिक माँदन को परिकाशित कीनिए। एक व्यक्ति-व्यक्तिक माँदन निर्मित कीनिए।
- उ एक ब्रासिंक महित के निर्मास और टैस्ट करने मैं को मोतान (page) शेरे है उनकी स्थालमा करिए।
 - छक आर्थिक महिम क्या है? अर्थिक महिमी के नाम और मीमाणी की बाल्या नीरिया।

अध्याय ४

व्यप्टि तथा समस्टि अर्थशास्त्र (MICRO AND MACROECONOMICS)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

व्यन्ति अर्थशास तथा समस्रि अर्थशास आर्थिक समस्याओ तथा विश्लेषण के दो मार्ग है। पहले का सबध व्यक्तिगत आर्थिक इकाइयों के अध्ययन से हैं, जबकि दूसरे का समस्त अर्थव्यवस्था के अध्ययन से। रेगनर किश (Ragner Frisch) प्रहला व्यक्ति था जिसने 1933 में अर्थशास में व्यक्ति सथा समिट शको का प्रयोग किया का।

२ स्वप्टि अर्चजाख (MICROECONOMICS)

इसका अर्थ (Its Meaning)

व्यक्तियों और व्यक्तियों के छोटे गुपों की आर्थिक कियाओं का अध्ययन व्यद्धि अर्थशास है। इसमें प्रोफेसर बोल्डिंग (Boulding) के अनुसार, "विशेष फर्मों, विशेष परिवारी, व्यक्तिगत कीमतो, मजदूरी, आय, व्यक्तिगत उद्यमी तथा विशेष बस्तुओं का अध्ययन" शामिल हैं । कीमता तिर्धारण के बिस्तेपण तथा विशिष्ट प्रयोगों में संसाधनों के आवटन से यह अपना सबध रखता है। व्यक्ति अर्थशाल के क्षेत्रों में से कुछ ये हैं फर्म या उद्योग के सतुलन उत्पादन का निर्धारण, एक विशिष्ट प्रकार के थम की मजदूरी दर, तथा चावल, चाय या कार जैसी किसी विशिष्ट वन्तु की कीमत का निर्धारण। ऐक्ले (Ackley) के अनुसार, "व्यप्टि अर्थजाम उद्योगो, वस्तुओ और फर्मो में कुल उत्पादन के वितरण एव प्रतियोगी ग्रुपो के बीच ससाधनों के आवटन से सबथ रखता है। इसकी रुचि विशेष वस्तुओं तथा सेवाओं की सापेक्षिक कीमतों से हैं।"

वालाव में जैसा कि मारिस डॉब्ब (Maurice Dobb) ने कहा है कि व्यप्टि अर्घशास्त्र अर्थव्यवस्था का सुक्ततम (microscopie) अध्ययन है। यह एक प्रकार से सुक्ष्मदर्शक (microscope) द्वारा अर्थव्यवस्था को देखने के समान है ताकि यह जाना जा सके कि व्यक्तिगत वस्तुओं की मार्किटों तथा व्यक्तिगत उपभोक्ताओं एव उत्पादकों की क्रियाशीनता वा पता चल सके। दूसरे शब्दों में, व्यप्टि अर्चशास्त्र में हम व्यक्तिगत परिवारों, व्यक्तिगत फर्मों एव व्यक्तिगत उद्योगों के एक-दसरे के साथ परस्पर सबघों का अध्ययन करते हैं। इस दण्टिकोण से व्यष्टि अर्थशास समुहो

[।] ग्रीक भाषा के mikros शब्द से जिसका अर्थ है "छोटा"।

II K II Boulding, Economic Analysis (3rd Ed.) # 237

³ Ackley Macroeconomic Theory, # 4

(aggregates) का अध्ययन है।

इसका क्षेत्र (lis Scope)

"कीमत और मून्य मिद्धान्त, परिवार, कर्म एव उद्योग का मिद्धान्त, अधिकतम उत्पादत तथा कत्याण सिद्धान्त मुन्य मिद्धान्त, परिवार, कर्म एव उद्योग का मिद्धान्त, अधिकतम उत्पादत तथा कत्याण सिद्धान्त मुन्य भिर्माल के क्षत्र के हिं" आत ब्याटि अर्पमाल कर अध्यस्त करता है (२) इन वस्तुओं तथा संवाओं के जोनों में कैंगे वितरण दिया तथा है, और (3) वे वितर्मी दश्ता के साथ वितरिस दिए जाते हैं। एक वस्तु की वीस्तर के निर्धारण की अवस्थाओं वा अध्ययन करते समय, अधिक अधिक सिंग के साथ वितरिस दिए जाते हैं। एक वस्तु की वीस्तर के निर्धारण की विश्व कर हो ते उत्पादन के निर्धारण की अधिक की अधिक की किया कर की तथा वस्तु की उत्पादन के निर्धारण का आध्यत्त, अध्य बस्तुओं वी अधिका कर अध्यत्त करता है। एक विश्व की वीस्तरों पर निर्माल का आध्यत्त, अध्य बस्तुओं वी अधिका और उत्पादन करता है। इस साथ में कीमतों पर निर्माल करता है। इस प्रवादित विवाद में समाधानों को आध्यत्त है विश्व निर्धारण करता है। इस प्रवादित विवाद निर्धारण की किया आप, कैंसे उत्पादित विवाद नाय, और विवाद उत्पादित विवाद की साथ की साथ की साथिक की साथ की साथ की साथ की साथ की साथ करता है। इस प्रवाद निर्धारण की साथ कि साथ करता है। इस प्रवाद की साथ किया साथ की साथ की

व्यक्ति अपंताल से बीमत निर्मारण के बिललेप और ससाधारों के आपटत वा अक्रमन हों।

मात्र स्थितियों में विचा जाता है (1) व्यक्तिगत उपमोकाओं और उत्यादकों का सतुनन, (10) एक
अर्केती मार्केट वा सतुनन, और (10) सब मार्केटो का एक माण सतुनन (व्यक्ति त्र उपमोक्ता और
उत्पादक उन बन्नुमी की बीमतों वो समाध्य तरना पड़ता है और वक चन्नु की उतानी ही पाय
परितता है निमसे उत्तका तुष्टिगुक अधिवतम हो जाए। हुक व्यक्तियत उत्पादक के लिए, लागत
(1) तथा निर्मात उत्तका तुष्टिगुक अधिवतम हो जाए। हुक व्यक्तियत उत्पादक के लिए, लागत
(1) तथा निर्मात (10) एक) भीमते दी हुई होती है और वात्र वा की त्रतनी ही मात्रा का उत्पादक
करता है निससे उत्तक लाभ अधिवत्तम हो जाएँ। मार्केट में, वीमत तथा गरियों और वैषी गई
मात्रा को क्रेतमों तथा विवेताओं के कार्य निर्मारित करते है। बातितत माँग तथा पूर्ति वर्षों में
मात्रा को क्रेतमों तथा विवेताओं के कार्य निर्मारित करते है। बातितत माँग तथा पूर्ति वर्षों में
स्वारी तथा पूर्ति वर्षों मार्के मात्रा वो निर्मारित करते है। व्यक्तित माँग तथा पूर्ति वर्षों में
स्वारी कीर वेदी गई मात्रा वो निर्मारित करते है। व्यक्तित माँग तथा परित वर्षों में
स्वारी और वार्यों निर्मात कार्यों के विवेदी मार्केट की कुछ मान्यनाओं के निर्मार दोने ही
मार्केटो पर लागू होती है। पूर्ण प्रतियोगी मार्केटो तथा हुक मान्यनाओं के निर्मार वर्षों हो।
स्वारीवार, अस्पाधिकार तथा एकाधिकारासक प्रतियोगी मार्केटो तर इस्तिवन्तियन वा विन्तार होता है।

क्षन में, भित्र-भित्र मार्बेटों के आपक्षी सम्बन्धों को निया जाता है ताकि सब बीमते एक-माय निर्धारित की जा सने। बद्धारि यह जाम तौर एर कहा जाता है कि खटि अयोग 'आतिक सतुतन विजयण (puttal equilibrium analysis) से मायनित है जो कि एक खित, एक सनं, एक उद्योग या उद्योगों के तामूक की सतुनन अवस्था का अध्ययन है, तो भी तह अर्थवनथा से उनके एस्पर सम्बन्धों और एस्पर निर्मरताओं का अध्ययन है जो कि 'सामान्य मनुनन विस्तेषण (general equilibrium amilysis) के अनार्यंत आता है। अत ब्यप्टि अर्धसास बक्तिगत उपभोत्ताओ, फर्मों और उद्योगों में सबधिन वन्तु कीमतो, माधन कीमतो, उनकी माँगो व पूर्तियो एव नागतों की परस्यर निर्धारताओं का आस्त्रदन है।

प्रथम, एक उपमोत्ता मार्जिट है निसमें प्रतेव बस्तु की माणी गई मात्रा केवत उसकी अपनी कीमत पर भी निर्मर नहीं करती है बिक मार्जिट में उपनबा प्रतोक अन्य बस्तु की कीमत पर भी निर्मर करती है। इस मार्जिट में, बनुओं को बर्धादने के लिए उपभोत्ता उत्पादकों को मितते हैं निसमें उपभोत्ता खरीदते हैं और उत्पादक बस्तुओं को बेचते हैं। विभिन्न बस्तुओं के निष्ठ उपभोक्ताओं की माण उनकी कीमतों और जो सेवाए वे प्रदान करते हैं उनकी कीमतों पर निर्मर करती है। इसर राज्ञों में, एक उपभोक्ता अपनी उत्पादक सेवाओं को बेचकर आप अर्जित करता है और उससे बस्तुओं के लिए माण उत्पन्न करता है। विस्त कीमत पर बस्तु विक्ती है वह उस उत्पादन सामतों पर निर्मर करती है। आगे, उत्पादन सामते विभिन्न उत्पादक सेवाए, जो बस्तु को बसान के लिए समार्च माती है, उनकी भावाओं और उनको हिए गए पारियमिकों पर निर्मर करती है। इस प्रमार, मार्जिट में बस्तुओं से पूर्ति क्यों की सामतों और उनके डारा विभिन्न उत्पादक सेवाओं की मान्नाई और उनकी बीमतों पर निर्मर करती है।

दूसरे, एक उत्पादको की मार्किट या साधन मार्किट है। इस मार्किट में, उत्पादन के साधनो की माग उत्पादकों से आती है और पूर्ति उफ्सोकाओं से। एक क्ष्मु का उत्पादन करने के लिए



चित्र 41

प्रयोग किए यथे साधन की मात्रा उसकी कीमत और अन्य साधनों की बीमतों और वस्तुओं वी कीमतों के सबयों पर निर्मंद करती है। बढ़ा उत्पादक व्यक्ति, पूँजीवितियों, मुमिपतियों और अन्य साधन साधियों को सिसतें है। इस मार्कट से, मुख्या जाब साधन स्वाधियों द्वारा अंतित की जाती है, जो साधनों के स्वाधी होते हैं और उन्हें बचेते हैं। वे अधिवतर उपभोक्ता होते हैं। इस प्रकार, व्यक्ति अर्थवास उपभोक्ताओं, उत्पादकों और साधन हामियों के परसार सवयों का अध्यवन है स्वाधान में से प्रकार स्वाधी को अध्यवन है कि प्राधान में से प्रवित्त से हित से प्रकार साधनों में अध्यवन से जाति है जो बस्तु और साधन मार्किटों होनो पर प्रभाव हासती है। औपता द्वारा साधन और बस्तु मार्किटों के पीच परसार सवयों को विश्व 4 1 में दर्बाचा गया है। इस प्रकार, व्यक्ति अर्थकां मार्किटों को सीच परसार सवयों को विश्व 4 1 में दर्बाचा गया है। इस प्रकार, व्यक्ति अर्थकां मार्किटों को सीच परसार सवयों को विश्व 4 1 में दर्बाचा गया है। इस प्रकार, व्यक्ति अर्थकां मार्किटों को सीच परसार सवयों को विश्व 4 1 में दर्बाचा गया है। इस प्रकार, व्यक्ति अर्थकां मार्किटों को सीच परसार सिक्ति की स्वत्त होने की साथ है। से प्रकार व्यक्ति की स्वत्त साथ सिक्त स्वतिकार कर सिक्ति हो। कर देवांची के साथ है।

हातक असिरिका, व्यदि अर्पवालय वह भी अध्ययन करता है कि अर्धव्यवसा में विनती दिस्ता (efficiency) के ताथ विभिन्न सलामने का व्यक्तिगत उपमोत्ताओं और उत्पादनों में सित्तण देंगा है है। सलामनों के विजरण की रहे है। सलामनों के विजरण की रहे अर्धव्यवसा में मित्रण देंगा है है। सलामनों के विजरण की को अध्ययन से सामित्र है। इसमें उपभोग और उत्पादन में परिपूर्ण देखता का अध्ययन सम्मितित होता है। उपभोग और उत्पादन दे स्ता अध्ययन सम्मितित होता है। उपभोग और उत्पादन दे स्ता के अध्ययन से का का कर्याण अध्ययन सम्मितित होता है। उपभोग और उत्पादन दे स्ता का अध्ययन समित्र के क्षा का का क्याण अध्ययन समित्र के कि स्ता है। अपभोग और उत्पादन दे स्ता के सम्मय व्यक्ति का कर्याण अध्ययन तम होता है जब ससाधनों के किसी भी पुनर्वितरण से वह किसी अपन्य व्यक्ति के क्षा कि स्ता कि स्ता के स्ता क

हम इस निकर्ण पर पहुँचते हैं कि व्यष्टि अर्थशास में कीमत सिद्धान, व्यक्तिगत परिवार, फर्म ओर उद्योग का सिद्धाना, उत्पादन सिद्धात ओर कल्याण सिद्धात का अध्ययन गामिल हैं।

व्यक्ति अर्थशान्त्र का महत्त्व (Importance of Microeconomics)

व्यक्टि अर्थगास आर्थिक विक्तेषण की एक महत्त्वपूर्ण विधि है जिसे केन्त्र ने मनुष्य के विचार के उपनरण का आवस्यक भाग (anccessary part of one's apparatus of thought) माना है। इसके कैट्यातिक संघा व्यवस्थातिक दोनों ही महत्त्व है।

(1) अर्चव्यास्था से कार्यकरण को समझाना (To understand the working of the economy)—ब्राटि अर्थमास एक मुक्त बाजार अर्थब्यस्था के अर्थकरण के समझाने के निए यहुत मानहत्वपूर्ण है। ऐसी अर्थब्यस्था में आर्थिक प्रणासी का नियोजन और समन्य करने के लिए गाँडें भी सामा नहीं होती। ऐसे निर्याद कि उत्पादन कैसे विश्व जाए, क्या उत्पादिन किया जाए, है सिर्म

५ इसके विस्तृत अध्ययन के लिए 'कल्याण अर्थशास्त्र' अध्यय देशिए।

तिए उत्पादन किया जाये, कैसे वितरण किया जाये और क्या उपभोग किया जाये, सभी विना विमी बाध प्राप्ति के उत्पादको एव उपभोक्तओ द्वाप किए जाते हैं। इससे यह निकर्ण निक्तता है कि एक मेन्द्रीय आयोजित अर्थव्यवस्था में आयोजन प्राधिकारी एक पुत्त उद्यम अर्थव्यवस्था के अभाव में अर्थव्यवस्था के कुणन कार्यकरण को प्राप्त नहीं कर सकते। जैसा कि तरत्तर ने कहा है, "ब्यप्टि अर्थव्यवस्था के सुकान कार्यकरण को प्राप्त नहीं कर सकते। जैसा कि तरात्तर ने कहा है, "ब्यप्टि अर्थव्यवस्था कर्म करित कर्यव्यवस्था का पूर्व क्षेण "भीधा" कार्यकरण असम्भव है-आपुत्तिक अर्थव्यवस्था इतनी ब्रिटेस हैं कि बोई भी क्षेत्रीय ब्राय्येवन मन्या सारी सुचना प्राप्त नहीं कर सकती और इसके क्षणन कार्यकरण के निए सभी आवश्यक विदेश नहीं दे सकती।"

- (2) अपिक नीतियां के लिए उपकरण प्रवान करना (10 provide tools for economic polects)—व्यटि अर्थवात्म राज्य की आर्थिक नीतियां का मुख्यावन करने के लिए विस्तेपणात्मक उपकरण प्रवान करने के लिए विस्तेपणात्मक उपकरण प्रवान करने के लिए विस्तेपणात्मक उपकरण प्रवान करना है। एक मिथित अर्थव्यवस्था से राज्य वर्ष सार्वजनिक उपयोगी मेवाएँ जैसे बाक, देले, पानी, विजली आर्थिक सांस्वानक करना है। इन अवस्थाओं में केन्द्रीय, राज्य, और स्थानीय सरकार नन्माम नरनि के आधार पर वेमिल निवान किया हो। व्याप्त केन्द्रीय हा स्थानिय स्थानिय स्थानिय का प्रवान के आधार पर वेमिल निवान किया सार्वजनिक उद्यस भी होते हैं। निजक संस्वान में विमान सार्वजनिक उद्यस भी होते हैं। निजक संस्वान में विमान सार्वजनिक प्रवास के प्रवास किया है। विभाव सार्वजनिक स्थान किया है। विभाव सार्वजनिक स्थान सार्वजनिक स्थान स्थान
- (2) साराज भी कुमा न मून्याना करण न स्वत्यावा करता ६ । (2) साराज की कुमा नियुक्ति में सरायक (lelpful an be efficient employment of resources)—मीमत सिद्धान्त वा सबध दुर्लभ सत्तायां वे कुमल मितव्यव (economizing) से हैं। आधुनिक मरवारों को तिम मुख्य समस्या का मामना करता एवता है वह प्रनियोगी साध्यों में समाधनों के वितरण की है। इस विचार से, व्यव्धि अर्थमात्र वा सरवान हारा प्रयोग ससाधनों की कुमल नियुक्ति और स्वित्या के साथ विकास प्रति के लिए होता है।

(4) व्यवसाय कार्यचालक को गराव्यता (Halp to the business executive)—व्यष्टि अर्थणाल व्यावसायिक को बर्तमाल समाधनों से अधिकतम उत्पादन प्राप्त करने में सहायह होता है। यह इसी की सहायता से उपभोक्ता माँग को जानने और अपनी बस्तु की सामतों का आगणन करने में समर्थ होता है।

(5) कराधान की समस्याएँ समझने में सहायक (Helpful in understanding the problems of itaxion)—व्यटि अर्थमाल कराधान की कुछ समस्याओं को समझने में राहमक रिता है। वर्ष फर कर के कराधाना में पिता की का व्यावन कर के प्रयोग किया जाता है। यह कर साधानों के अपने करवान जाता है। यह कर साधानों के अपने करवान कर से पुजरिक्त कर की और ते जाता है। व्यटि अर्थमाल यह समझनों में महाधानों के नरता है कि एक आव-कर सामाजिक करवाण की बनी करता है या एक उत्पादन-जुक्त का स्वति कर । आय-कर की अर्थमा उत्पादन जुक्त की विकी कर सामाजिक करवाण के अने कि अर्थमाल विकायण, विकास को और उपभोत्ताओं में कर्नु-कर (उत्पादन-जुक्त या विही कर) के कराधान के वितार का मां आप करवान करता है।

⁶ A P Lerner Microconomic Theory in Perspectives in Economics (Edi Brown Ne Berger Palmuir. p 13 १ इसमें विश्वेगणात्मव रूप से समझले वे लिए उदासीनता वृद्ध अध्याव में "उन्नर्सानता वृद्ध वे

१ इसकी विश्वतिष्णात्मन रूप से समझने वे लिए उदासीनता वह अध्याय में "उटासीनता वह वे प्रयाप" के असर्गत देखिए।

- (6) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की समस्याएँ समझने में सहायक (Helpful in understanding the problems of International trade)—सन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के रोज में इसका प्रयोग जनतर्राष्ट्रीय व्यापार से साम, भूगतान-गंब के अनन्तृत्वल और विदेशी विनियद रह के निर्धाएण ने विद्या जाता है। एक हमरे की वस्तुओं के धनि माँग की साधिकक तोचे अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में लाभ को निर्धारित करती है। एक हमरे की वस्तुओं के धनि माँग की साधिकक तोचे अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में लाभ को निर्धारित करती है। भुगतान-शेष में अस्मन्तुनन, विदेशी मुद्रा की माँग की पूर्ति में अस्मामता होती है। एक मुक्त वाजार में करती की विनियय दर विदेशी मुद्रा की माँग और पूर्ति हारा निर्धारित होती है।
- (7) आर्थिक कल्याण की शतों का निरीक्षण करना (To examine the conditions of econamic welfare - व्यप्टि अर्थशास का प्रयोग आर्थिक कल्याण की शतों का निरीक्षण करने के लिए किया जा सकता है, "अर्थात् व्यक्तिपरक (subjective) सन्तुष्टियो का निरीक्षण करना निनको व्यक्ति, वस्तुओं एवं सेवाओं तथा विधान का आनन्द लेकर प्राप्त करते हैं।" यह कल्याणकारी अर्थशास का अध्ययन शामिल करता है जो कि एक आदर्श अर्थव्यवस्था को परिभाषित करता है।" जैसा कि ऊपर बताया गया है कत्याण अर्थशास का सबध सामाजिक कत्याण को बढाने से हैं। यह केंद्रल पूर्ण प्रतियोगिता में ही सभव है। परन्तु एकाधिकार, अत्य-एकाधिकार या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में सदैव संसाधनों का कुआवटन होता है और प्राप्त उत्पादन सदैव इंट्रतम से कम होता है। अत संसाधनों का काफी अपव्यय होता है। व्यप्टि अर्थशास अधिकतम सामाजिक कत्याण लाने के लिए अपस्ययों को दूर करने हेत् कई तरीकों का सुझाव देने में सहायता करता है जैसा कि प्रो लरनर ने ठीक कहा है, "हम व्यस्टि अर्थशाल में अधिकतर अपव्यय को दर करने या समाप्त करने से सबधित होते हैं, या इससे कि अब्बालता उत्पन्न होने से उत्पादन का संगठन कुशलतम सभव तरीके से नहीं किया गया व्यप्टि अर्थशाल तिद्धान्त दक्षता की शर्तों को बताता है (अर्थात सभी प्रकार की अकुशलताओं को समाप्त करने के लिए) और यह सन्नाव देता है कि इन शर्तों को कैसे पुरा किया जाये। ये शर्ते पैरेटो-इप्टतम' शर्ते कहलाती हैं) जनसंख्या का रहत-सहन का सार ऊचा करने में सबसे अधिक सहायक हो सबती है।"

(3) पूर्वजयन का आधार (The basis for production)—विकास के अनुसार व्यक्ति अयोगाल सिंप पूर्वजयन के आधार के तौर पर अयोग हो सकता है। इसका यह अर्थ नहीं कि यह हमें भीवय की बतादें में सामर्थ देगा। इस कार्य क्रा अधिकारी को समितिकार्य (conditional) पूर्वजयन फरने में सामर्थ्य देगा। इस कार्यों की निम्मतिक्षित कियो है यदि बुछ होता है, तो एक निष्यंत परिमामों के सुकर पाने नाम्ये " उदाररणाई, हम बत्तुओं भीर पनदूरियों को प्रभाविक रह एही सरकारी सीतियों का अध्ययन करने में समर्थ हो, और देश कि यह नीतियों सामर्थों के वितरण को केसे प्रभावित करती है। व्यक्ति अर्थकास्त्र सिद्धारत हमें वार्षों समर्विवन्य पूर्वक्रयन करने में सामर्थ देंगा। "हम

⁸ III A Bilas Microeconomi Theory p 3 9 AP Lerner op est p 30

¹⁰ R A Bilas op era stalics mine

कौन से तथ्य विशेषतया अध्ययन की जाने वाली समस्या के प्रासामिक है।" तरानर इसको अधिक स्पष्ट करते हुए करता है, "बाटि अर्पनाल यह समझने की सुविधा देता है कि बुधी तरह से जटित अस-ब्यहर असक्य तथ्यों के लिए व्यवसार के भाँडल बनाकर जो काफी हद तक सालाविक अस-ब्यहर असक्य तथ्यों के लिए व्यवसार के भाँडल बनाकर जो काफी हद तक सालाविक उसनाक्षेत्र हैं उनके समझने में साहाज होगा इसी समय में मंडल अपंतासियों को उस कोटि तक ब्याच्या करने की सामर्थ देते हैं जहाँ तक कि बास्तविक घटनाएँ निश्चित अवसं रपनाओं से विचलित होती है, जो पूर्णताय व्यक्तिगत और सामानिक उदेश्यों को पूर्ण करेंगे। इसी प्रकार वे बेनत बास्तविक आर्थक रिवास है। असे उसने करने में सहाजक मही होते, रपनु नीतियाँ भी सुझाते हैं, जो कि बहुत सफलता एवं बहुत दसता के साथ ऐप्तिज परिणामों को लायगी और ऐसी नीतियों एवं अन्य पटनाओं के परिणामों की भी मविष्यवाणी करेगी।" इस प्रकार, यह समस्या स्वास्ता के पीट करिया विधि है।

व्यप्टि अर्थशास्त्र की सीमाए (Limitations of Microeconomics)—इसके महत्त्वो के बावजूद

व्यक्टि अर्थशास की कुछ सीभाए है जिनकी निम्न व्याख्या की गई है।

(1) यह अर्पज्यसम्य में पूर्ण रोजगार की अवासाविक मान्यता पर आधारित है। केन्त्र के अनुसार, पूर्ण रोजगार को मानना यह मान कीने के बराबर है कि हमारे सामने कठिनाइया है ही नहीं। वास्तविक ससार में पूर्ण रोजगार नियम नहीं, बल्कि अपवाद है। इस प्रकार, व्यष्टि अर्पगात आर्थिक विस्तेपण की एक अवासाविक विधि है।

(2) ब्यप्टि अर्पशास अवाध (Jassez faire) नीति की मान्यता पर आधारित है। परन्तु यह नीति अर्थ बिल्कुल प्रयोग में नहीं त्याई जाती है। यह 1930 के दशक की महान मदी के साथ समाप्त हो गई थी। इस कारण व्यष्टि अर्पशास का अध्ययन अवस्तिविक बन जाता है।

(3) व्यष्टि अर्पगास अञ्चो के अध्ययन से सबधित है और समस्त की उपैधा करता है। जैना कि बोलिया ने ब्यक्त किया है, "क्रार्थिक प्रणाली जैसे तथ्यों के एक बड़े और जटित सहार की ब्याख्या ब्यक्तिगत इकाइयों के रूप में नरना असमय है।" अत ब्यस्टि अर्पगाल का अध्ययन अर्पव्यवस्था की एक अत्यर्थ और अपूर्ण तासीर प्रशान करता है।

(4) कई आर्थिक समत्याओं का विक्तेषण करने में व्यक्टि अर्थशास असमर्थ ही नहीं, बिक भ्रातिजनक भी है। यह आवश्यक नहीं कि जो नियम एक विशेष परिवार, फर्म या उद्योग के लिए

सत्य है, वे समस्त अर्थव्यवस्था पर भी ठीक-ठीक लागू हो।

3 समस्टि अर्थशास्त्र (MACROECONOMICS)

इसका अर्थ (its Meaning)

समिटि अपीतार्थं समृहों (aggregales) अनवा समस्त अर्थज्वन्या से सबध रखने वाती अीसतों का अध्ययन है जैसे कि जुत रोजनार, बेरोजनारी, राष्ट्रीय आय, राष्ट्रीय उरादत, जुत निवंस, जुत उपमोग, जुन बक्त, जुत पूर्ति, जुत साँग और सामान्य कीमत लार, मनदुसी प्राप्त ब्यान दो, तथा सामत खींचा दूसरे अपो में यह सामृदिक अर्थवास जो विभिन्न समूहों के आपती

¹¹ A P. Lernet, op crt. p. 29
12 प्रीक्त भाषा के शब्द Macro के विश्वका कार्य है "बढा"। (Macroeconomics in the study of aggregates or averages covering the entire economy such its total employment, national income, national output, total investment total consumption total szimping aggregate supply aggregate dumand, general price level, special wage level and general root stripctime?

सम्बन्धों, उनके निर्धारण ओर उन में होने बातें उतार-बहाबों की जीच करता है। इस प्रकार, एक्से के अनुमार 'समर्थि अर्पवास आर्थिक एटनाओं से बृहत रूप से स्वहार करता है। वह आर्थिक जीवन के बृहत आदामों से सबस एटता है। यह आर्थिक अनुमव के हासी के स्वतिहत अगों के कार्यकरण, हर्द्दियों के जोड़ी और आयानों को देशने की बजाय, उसके कुन परिमाण ओर आकार तथा कार्यकरण को देवता है। यह, उन नृश्रों से स्वन्त रहकर, जगन की प्रवृत्ति का

ममिट अर्पगास को 'आप और रोजपार का निव्यन्त' या केवल 'आय विल्लेपण' भी करते हैं। बेरोजपारी, आर्थिक उतार-च्याव, सुम्रान्तीय, अप्रम्मित, स्वार्मित्सता, प्रतिनिव्यक्त स्वार्मित्सता, प्रतिनिव्यक्त स्वार्मित्सता, प्रतिनिव्यक्त स्वार्मित्सता, प्रतिनिव्यक्त स्वार्मित्स स्वार्मित स्वार्य स्वार्मित स्वार्मित स्वार्मित स्वार्मित स्वार्मित स्वार्म

समिद अर्थगान्य का क्षेत्र और महत्त्व (Scope and Exportance of Macroeconomics)

आर्थिक विक्लेपण की विधि के रूप में समस्टि अर्थतान वा सेट्यानिक तथा न्यावहारिक महत्त्व बहन है।

- (1) वर्षभ्यस्था के कार्यकार को समाना (To understand the working of the converyy-अर्थभ्यस्था ने वार्यकार ने नार्यकार कि एम्प्राटि आर्थित चरे (variable) का स्वयम अनिवार्ग है। हमार्थ अर्थु अर्थायन अनिवार्ग है। हमार्थ अर्थु आर्थित मनसार्थ अर्थ्युवस्था के अन्तर्गत कुल आर्थ उत्पारन, रोजगार, और मामार्थ क्रियत्वस्था के कार्यकार एस हो हो। ये चर आकरों से मार्थ जा सकते है और इस प्रकार, अर्थ्यवस्था के कार्यकार एस हो सार्व प्रधान के विशेषकार प्रशान कि सार्थनार्थ आसार का जाती है। किल के कार्यकार के समार्थ आर्थित का किए को सार्थ कार्यकार है। "समय है कि कोई इस बात पर सहसत न हो कि स्थित के स्थान किया को अर्थ कर कार्यकार के एस होता है। सम्बन्ध कर्यकार के प्रस्तु अर्थव्यवस्था की प्रस्तुति के समार्थ में आपार के सार्थ का कीर नार्यकार होता है।
- अपूर्ता वर्ग प्रतान व ने मान्य व्यवस्ता पर निष्कृष्ट द्वारा न निष्कृष्ट होन से समिष्ट अर्थमास (2) आर्थिक मीति में (In ecoromic policy) - आर्थिक नीति के दुग्टिकोण से समिष्ट अर्थमास शत्यन उपसीगी है। आयुनिक, विशेष रूप में अन्यविकतित अर्थम्यवस्थाओं की, सरकारो में अनित्तित राष्ट्रीय समम्बाओं का सामना करता पढ़ता है। वे अति-जनसम्ब्रा, मुझान्सीति, मुनतान-गोष, तथा मामन्य अत्य-उत्सादन की समम्बाय के अद्या सामाय उत्पादन आर्थिक यह है कि अति-जनसम्ब्रा, मानावा कीमां व्यवस्था कीमानाव मान्य, मानाव उत्पादन आर्थिक विवयमन

¹³ Macroelloterus, deals with economic a "aus" in the large. It concerns the overall dimensions of commend life. It looks at the total size and other eart finishment of the eliphant of economic expension, earther than working or articulation or domensions if the individual prist it radius the character or dimensions of the included goats. It studies the observation of the torest independently of the real prist in the character of the torest independently of the torest independently of the torest. The dealth of the torest independently of the torest.

^[4] It helps in making the elimination process understandable and transparent. J. Tinbergen.

और नियत्रण करें। टिन्सर्गन का कथन है "अपने समय की बडी समस्याओं के हसो में योगवान देने के लिए ममटि आर्थिक शिद्धान्तों से नार्थकरण नितान आवश्यक है।" व्यक्तिगत व्यवरार के आधार पर कोई भी सरकार इन समस्याओं को हल नहीं कर सकती है। हम कुछ लटिल आर्थिक समस्याओं को हल करने में समाधि आर्थिक अध्यवन के उपयोग का विक्तेपण करते

- ा सामान्य बेरोजपारी में (In general unemployment)—केन्य का रोजपार का सिद्धान्त समस्यि अर्थवास्त का एक प्रयोग है। अर्थव्यक्षया में रोजपार का सामान्य कर प्रभाव माँग पर निर्मर करता है, जो कि कुल मांग ओर कुल पूर्वि फलतो पर निर्मर करता है। इस प्रकार, बेरोजपारी का कारण प्रभावी माँग की कमी है। इसको दूर करने के लिए कुल निवेश, कुल उत्पावत, कुल आय ओर कुल उपमीन को नदाकर प्रभावी माँग बढानी चाहिए। इस प्रकार, समस्यि अर्थगाल का लोग महत्त्व इस बात में है कि वह सामान्य बेरोजपारी के कारणों, प्रभावों तथा उत्पावत का अध्ययन करना है।
- (n) राष्ट्रीय अस्य में (In national moome)—राष्ट्रीय आय के रूप में अर्थव्यवस्था के समस्त कार्य का मूख्याकन करने के लिए समस्टि अर्थगाल वा अध्ययन बहुत आवासक है। 1/300 के तार की विश्वव्यापी महत्याक न तरने के लिए समस्टि अर्थगाल के अध्ययन बहुत आवासक है। 1/300 के तार की विश्वव्यापी महत्या का मानाय्य गोत्रागारी वे कारणों का विवस्त्रेषण दिए जाए। इसके परिणामस्वरूप, राष्ट्रीय आय के आकड़ों का निर्माण हुआ। राष्ट्रीय आय के आकड़ों के आर्थिक किया के लार वा पूर्णानुमान करने और अर्थव्यवस्था में सोगों के शिवस्त्रिय कारणों को आया के विवस्त्र के साथ मानाय में महत्यापा मितनी है।
- (m) आर्थिक विकास में (In economic development)—विकास का अर्थशाल भी समस्टि अर्थशाल के अध्ययन का निषय है। समस्टि अर्थशाल के आधार पर ही एक अर्थव्यक्या के संसाधनों और अस्तराओं का मुल्यावन किया जाता है। राष्ट्रीय आय, उत्पादन और रोजगार में कुल इद्धि की योजनाएँ बनाई और लागू की जाती है ताकि समस्त अर्थव्यक्या के आर्थिक विकास कर मारा करें।
- (1) मीदिक समस्याओं में (In monetary problems)—ममिट अर्थशाल की सहायता से टी मोदिक समस्याओं का विकारण विया जा सकता है और उन्हें टीक से समझा जा सकता है। मुद्रा से मूच्य में जली-जली होने घाने परिवर्तन—मुद्रास्त्रीति या अपन्यति—अर्थव्यस्था पर प्रतिकृत प्रभाव डातते हैं। समस्त अर्थव्यस्या के लिए मोदिक, राजवर्यपेय ओर सीध नियत्रण उपाय अपनावर उनवी रोक-व्याम में जा सकती है।
- (5) द्यापार चक्रों में (In bu-yecse cycles)—आर्थिक समस्याओं के माँग के रूप में समिद भगंखाल विश्ववारी मन्दी के बाद नुक्क हुआ। इस प्रवार इमका मराष्ट्र इस बान में हैं कि वह आर्थिक उतार-पढावों के यारणों का विक्लेषण और उनका उपपार करता है।
- (3) व्यक्तिगत इवाइयो के खबतार भी समझने के लिए (For understanding the behaviour of individual units)—अनिमा व्यक्तिगत इस्त्रयों में अवदार को समझने के लिए समिंट अर्ध्यास का अध्ययन नितान आवक्य है। जिताना दस्तुओं के लिए सौन अर्ध्यवया से एल मींग पर किसे क तरिष्ठ सोन कर कुन माँग में कमी के दाग्यों नो चित्त्रयों ने एक तर्गत पर दिन्हें के कार की कि वार्यों ने चित्त्रयों के समझ जा सकता। समस्त अर्थव्यवया ही औसत लगत विविध्य के जाने दिना एक जित्रय पर्म या उद्योग भी लगानों में दृद्धि के कारणों ना लिन्नेयण नार्यों में इदि के कारणों ना लिन्नेयण नार्यों में इदि के कारणों ना लिन्नेयण नार्यों में इदि के कारणों ना लिन्नेयण नार्यों सकता। अत समस्ति अर्थक्ताम्य के विना व्यक्तिगत इकाइयों वा अध्यनन सभव नहीं।

निष्कर्ष (Conclusion)-इस प्रकार राष्ट्रीय आय, उत्पादन, निवेश, बचत तथा उपभोग के

सम्बन्धी, उनके निर्धारण और उन में होने बाते उनार-चवानों की जींच करता है। इस प्रकार, एक्से के अनुसार 'सम्मटि अर्पशाल आर्थिक घटनाओं से पुनत रूप में व्यवतार करता है। रह आर्थिक जीवन के कुल आदामों से मबार रचता है। यह आर्थिक अनुभव के 'हानों' के व्यक्तिगत अमें में के क्षित्रक अनुभव के 'हानों' के व्यक्तिगत अमें के कार्यकरण, हिंदु हमें के जोड़ों और आवामों को देशने की बनाव, उसने कुल परिमाण और आकार तथा कार्यकरण को देशता है। यह, उन कुंधों में मत्त्रज एकर, जगत की प्रकृति का अध्यवन करता है, निनतों के वह जिनकों कता है।"

समिटि अर्पतास को 'आब और रोजणार का निटाल' वा बंचन 'आय विश्तेषण' भी करते हैं। बेरोदगारी, आर्थिक उतार-जदाब, मुद्राव्यित, अग्यव्यिती, अग्यव्यता, गरिवरीनता, मान्तर्राष्ट्री अग्यव्यता, गरिवरीनता, मान्तर्राष्ट्री अग्यव्यता नवा है। यह वेरीतगारी के कारणां तथा रोजणार के विभिन्न निर्धारकों का अध्यवन करता है। व्यापार पत्रों के क्षेत्र में, वर कुत अप्यत, तथा बुत रोजणार पर वर्कन वाल निवंशों के प्रमाशे में अपना सवध पत्रता है। भीतिक संघ में वर माम्याज कीमत करत पर मुद्रा की तुत्र माम्या के प्रमान का अध्यवन करता है। अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में पुगतान-नेपर क्या विरोगी मरायता की ममस्याएँ माष्टि आर्थित विवरतेषण के क्षेत्र में आती है। इत सव से वर्कपर, समर्टि आर्थित मान्तर मान्तर का त्री कुत आय के निर्धारण की ममस्याओं और उत्पत्त उतार-पदाव के करणां पर विवार करता है। अनित्रत, वर उत्त कारणों का अध्यवन करता है जो विवस में रक्षक टक्त हो। अनित्र, वर उत्त कारणों का अध्यवन करता है जो विवस में रक्षक टक्त है।

समिष्टि अर्थशास का क्षेत्र और महत्त्व (Scope and Importance of Macroeconomics)

आचित्र विश्लेषण की विधि के रूप में समिष्टि अर्थशाय का सैद्धात्तिक तथा व्यावशारिक महत्त्व यहुन है।

(1) अर्थव्यवस्था के कार्यकरण को समप्तनी (To understand the working of the conomy—प्रधंपयाध्या के कार्यकरण को समप्तन के लिए नयदि आर्थित घरों (vanables) वा अध्ययत अतिवादी है। हमारी प्रमुख्य आर्थित कार्यकरण अर्थव्यवस्था के कार्यकरणते बुक आया द्वारात हो। त्या प्रभावत्य के आपता हो। त्या प्रभावत्य की मार्थ जा सकते हैं और इस प्रकार, अर्थव्यवस्था के कार्यकरण पर एकी वाले प्रमावी के विश्लेषण की समायताई आप्ता का जाती है। जेवा कि टिकार्यन व व व पर है मार्थित आर्थिक शिवाल निरात्त प्रतिशास का जाती है। जेवा कि टिकार्यन व व व पर है। समय है कि कोई इस बात पर सम्प्रस न हो कि जिल-पिना कीमती की प्राप्तन के कीन स्मा तरी का समये ब्या है, परन्तु अर्थव्यवस्था भी प्रकृति के समते में सामाय कीमती कर कर प्रमाव है होता है।

रुशुध न एक्सन न कंपना प्रशास का शासक होता है। (2) प्रार्थिक मिसि में (In conomic policy)- आर्थिक नीनि के दुष्टिकोण में समिट अर्थसार अस्ता उपयोगी है। आपुनिक, विशेष रूप में अत्यन्तिकतित अर्थस्वक्याओं की, मरकारों को अनिनित राष्ट्रीय समस्याओं का मामना करना पढ़ता है। वे अति-स्तराध्या, मुद्रास्क्रीति, पुगतान-गेष, संध्य मामान्य अय्व-उत्पादन की समानार्थ है। इस सरकारों का प्रमुप दायिन्य वह है कि अति-अतम्बद्धा, सानान्य कीमों, व्यापा की स्थाप्त मामान्य उत्पादन आदि स निवयन

14 It helps in making the elimination process understandable and transparent J Tinhergen

^{13.} Macroeconomics deals with economic affairs, in the large, it concerns the overall dimensions of economic life. It hooks at the total are and abopt, and functioning of the elephant' of seconomic expenses erable than ordinary as attacking not dimensions of the individual just. If seconomic expenses erable than ordinary as attacking a transition or dimensions of the individual just. If studies, the character of dimensions of this individual justs. It studies the character of the forest, independently of the trees which examples it? S. Adalle, p.g. at p. 4.

और निवास करे। टिन्समैन का कथा है "अपने समय की बड़ी समस्याओं के हतो में योगदा देने के लिए समर्पिर आर्थिक क्षिद्धानों से कर्यकरण शितान आश्वयक है।" यातिसत ब्यादार के आभार पर कोई भी सरकार इन समस्याओं को हत नहीं कर सकती है। हम कुछ जटित आधिक समस्याओं की हन करने में समर्पिर आर्थिक अध्ययन के उपयोग का विशेषण करते हैं।

ा सामान्य पेरोनगारी में (ingeneral unemployment) - बेन्ज वा रोनगार वा सिद्धाना समस्य अर्थमास्य वा एह प्रयोग है। अर्थमास्य में रोनगार वा सामान्य हार प्रभाग माँग पर निर्मर करता है, जो कि बुता मांग और बुता पृत्य कि पराधि पर भिर्मर करता है। इस पनार बेरोनगारी वा वारण प्रभागी माँग वी वसी है। इसने दर वरने वे रिए दुग निशेश कुत उत्पादन, बुता आप और बुता उपभोग वो बड़ावर प्रभागी माँग बड़ाधी मालिए। इस परमार, समस्य अर्थमास वा शिंग महत्त्व इस बात में है कि वह सामान्य बेरोनगारी के बारणी, प्रभागी तथा उपभाग वा अप्रवास करता है।

m) राष्ट्रीय आय में श्रेष्ठ malogual macemes नाष्ट्रीय आय के रूप में अध्यासमा ने समक्त वर्ष मा मुख्यारम वरने के लिए समष्टि अर्थनास वा अध्यान बहुत आक्षणक है। 1900 के बाद की शिराबाणी मदी के आगमन वे साध्य वह जरूरी ने यादी सामान अरिन्दापाद गाया साधान्य रोहागारी के बारणी का शिरतेषण निष्ठ जाए। इसने परिलाधर रूप, राष्ट्रीय आय के आव को मिर्मण दुसा राष्ट्रीय आप के आप हो से तार्षिक दिया ने सार वा पूरा पुतान करने और अर्धनास्था में रोगों में के सिन्दार मा मार्थ के आप हो से तार्ष्य ने मार्या पे सावस्था मिता है

(11) शार्षिक विकास में tin economic development - विकास कर अपंशास भी समिद्ध अर्थसास के अध्यया का नित्य है। समिद्ध अर्थसास के आधार पर ही एक अर्थव्यास्था के सांसारित और क्षामालाने का मृत्याका किया जाता है। राष्ट्रीय आय उत्पादन और रोजगार में सुता वृद्ध की मौजनाएँ बनाई और तागु की जाती है ताकि समका अर्थव्यास्था के आर्थिक विकास का तत्व बढ़े।

(n) मोदिक समस्याओं में (In monetar) prolams)—समिद्ध अर्थवास की महावता से री मोदिक रामस्याओं का निकांचण दिया ना सकता है और उन्हें ठीक में समझा जा सकता है। गुवा के मृत्य में जादी-जादी हों। वार्त परि सा —मुवास्कीति वा अपस्थिति—अर्थव्यवस्था पर पति दृत प्रभाव कातों है। समस्त अध्यवस्था के तिए गौदिव, राजकोदीस और सीचे नियल उपाय अधनावत उननी रोक-धाम की जा सकती है।

(1) व्यापार घरने में (In burnero sector) आर्थिक समस्याओं वे मॉग के रूप में समस्य पर्पाप्ताल विश्वजापी मन्दी के भाद मुक्त पुआ। इस प्रवार इसवा गरंग्य इस मात में है नि वह आपिक ज्ञार-च्यानों के कारणों को विकोचन और जनन उपयार करता है।

(1) मिरिताल इंबारमी वे म्या पर वो समझने के लिए (100 mah, chanding the behaviour of indus hold mark— अनिम म्यातिच्या इनाइण के म्यावार का सामने वे लिए सार्यक अध्यास का अध्यान निवास मिरिताल वस्तु में वे लिए मीरिताल क्या में इस मिरिताल क्या में साम मिरिताल क्या में मिरिताल क्या में साम मिरिताल क्या में मिरिताल क्या में मिरिताल क्या में मिरिताल क्या में मिरिताल क्या मिरिताल क्या मिरिताल क्या मिरिताल क्या मिरिताल क्या मिरिताल क्या में मिरिताल क्या मिरिताल क्या मिरिताल क्या में मिरिताल क्या में मिरिताल क्या मिरिताल क्या

निकर्ष (Conclusion)- इस प्रवार राष्ट्रीय जाय, उत्पादन, विशेष बचत तथा उपभोग वे

व्यवतार का आयावन करने, समिट अर्थज्ञास्त्र सुद्ध अर्थव्यवस्था के कार्यकरण ने सवध में हमार आन वहता है। यह बेरोजणारी, यूज्यमंत्रीन, आर्थिक अस्वितता तथा आर्थिक वितान वे समस्याभी के रून वर्षने में बहुत प्रवास द्यालता है। पूनते के अनुसार, यह किनेवच वी वैद्यानिक विधि से अधिक है, यह आनुस्रोदिक आर्थिक जान वा समुद्र भी है।

समिदि अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomies)

समित्र आर्थिक विकत्यण मी बुध मीमार्थ भी है। वे अधिकतर बातिगत अनुषयों है आधार पर समित्र आर्थिक सामान्य मिळान्तों को बमाने के प्रवालों से उत्पन्न होगी है।

ों) सरपना की मानि ([3]lac) of composition)— सर्वाट आर्थिक दिवन्यन में 'सरका में 'सानि 'रानी है आप्ता पूर आर्थिक खंदरार खाँतरात विद्यामों वा कुन जोर होग है। पार्च वा आवरावक तार्प है कि जो बात आर्थानमें के निष्ण सिवाट आर्थानमें अपने स्वाट अर्थानमां के निष्ण सिवाट आर्थानमें के निष्ण सिवाट के सिवाट के स्विट के स्वाट के सिवाट के

(1) प्रामृतिक बदो का भरत्यपूर्ण दिना वाद्यक्त करी (Acceptate variable may not be important necessarily)—में राज्या है कि मामृत्यिक पर, जो कि अर्थन्याया की कमारे हैं, प्रीकृत सर्वाद कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य करें प्राप्त के स्वाद कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य करें प्राप्त के स्वाद कार्य के स्वाद कार्य कार्य करें कार्य के स्वाद कार्य कार्य के स्वाद कार्य के स्वाद कार्य के स्वाद कार्य के स्वाद कार्य कार्य के स्वाद कार्य के स्वाद कार्य कार्य के स्वाद कार्य कार्य के स्वाद कार्य कार्य के स्वाद कार्य कार

प्रोरंतर कीन्द्रित (Houlding) इत बिनाया में हृद्धिकोण में तोने मतत्त्व रही। प्राप्तर कीन्द्रित (Houlding) इत बिनायमें नो समारि आर्थित विद्यामार्था (macreconcinic paradoses) रहता है जो ए। अबने जाति पर लागू तिए जाए, तो गल होंगे हे परामु जब नेपहर अर्थ्यक्का पर लागू निए जाते हैं, तो अनत्व होते हैं।

(4) ममिट अप्रीक्तान वा विवक्तीन प्रवोच कर्ता अन्तव रात ।

प्रिक्तिन प्रवोच प्रक्तिन प्रवेच प्रिक्तिन प्रवोच प्रक्तिन क्षान्य (badecament) एक ली

प्रवाद कर विवेदर्गन प्रयोग प्राप्त आस्तित ज्याद वी ममायाओं से विक्तिन स्वाद अर्थगत कर विवेदर्गन प्रयोग प्राप्त आस्तित ज्याद वी मसायाओं से विक्तिन स्वाद अर्थगत क्षान्य क्षान

व्यक्तिगत वस्तुओं की कीमतों के नियत्रण के लिए लागू करने से अधिक लाभ नहीं शेगा।

(3) आँकडो तथा सकत्यना सबधी कठिनाइयाँ (Statistical and conceptual difficulties)— अतिमा, समर्थि आर्थिक धारणाओं की मण में ऑडडो तथा सकत्यना सबधी वर्ड कठिनाइयाँ रहती है। वे समस्याएँ समर्थि आर्थिक करों के जोड से सबधित हैं। वरि आर्थित इकारमाँ संपम्प समान हो, तब तो जोड में अधिक कठिनाई नहीं होती। परन्तु परि हमारिट आर्थिक चने मा सका समरूप व्यक्तिगत इकाइयां में हो तो उनका एक समर्थि आर्थिक चर में इकड्रा करना हानिकर और गावत हो सकता है।

4 व्यप्टि अर्थशाल और समस्टि अर्थशाल मे भेद (DISTINCTION BETWEEN MICROECONOMICS AND MACROECONOMICS)

ध्यप्टि अर्थशाख और समस्टि अर्थशाख में निम्न भेद किए जा सकते है

"बादि" गह्य प्रीक गहर 'mucros' से सुराज विचा गया है जिसका अर्थ है 'छोदा'। बादि अर्पाहार स्वतिओं और स्वतिओं के छोटे पुषों का अध्ययन है। यह विकेष गरिकारों, विशेष करतें, विशेष उद्योगों, विरोष क्सुओं और स्वतिभात वीकारता का अध्ययन है। 'सामदि' शक्य भी एक प्रीक शहर 'macros' से ब्यतुम किया गया है, जिसका अर्थ है ब्याड' यह "इन मात्राओं से समूरों से सबधित है न कि व्यक्तिमत आय बहिल पाट्टीब आय है, ब्यतिभात कीमतों से नहीं, परन्तु सामान्य सीमत सरों से, व्यक्तिमत उत्यादन से नहीं बहिक राष्ट्रीय उत्यादन हो।"

व्यक्टि अर्पशास का माग की और उद्देश्य उपयोगिता को अधिकतम करना है जबकि पूर्ति की और त्यूनतम लागत पर लाभो को अधिकतम करना है। दूसरी ओर, समस्टि अर्पशास के मुख्य उद्देश्य पूर्ण रोजगार, कीमत स्थिरता, आर्थिक बृद्धि और अनुकूर भुगतान सतुसन हैं।

ब्यंटि अर्थगाल का आधार कीमत तत्र हैं जो माग और पूर्ति की शक्तियों की सटायता से कार्य करता है। वे शक्तिया मार्जिट में गतुनन कीमन निर्धारिक करने में सशयक ट्रेली है। इसरी और, समिट अर्थगाल के आधार राष्ट्रीय काय, उत्तरत होजगार और सामान्य कीमत स्तर हे जो कुन मांग और कुन मूर्ति डारा निर्धारित श्रंत है।

ब्बाटि अर्थप्रान्य उन मान्यताओ पर आधारित है जिनका सबध व्यक्तियों के विवेशी व्यवहार से हैं। किर इनमें 'अन्य बाते समान रहें' का प्रयोग विभिन्न आर्थिक निदमों की व्याच्या करने के लिए किया जाता है। दूसरी ओर, समिट अर्थवास्त्र की मान्यताएँ अर्थव्यक्या के उत्पादन शे कुल मात्रा, किम सीमा तक इसके ससाधन नियोजित हैं, राष्ट्रीय आय का आकार और सामान्य कीमन सार, जेसे परी पर आधारित हैं।

ब्यक्टि अर्थशास्त्र आशिक सतुलन विक्रोयण पर आधारित है जी एक ब्यक्ति, एक फर्म, एक उद्योग और एक साधन की सतुलन मनों नी व्याच्या करने में सहायक होता है। दूसरी और, ममस्टि अर्थशास नामान्य मतुलन विक्षतेणण पर आधारित है जो एक आर्थिक प्रणाली के वार्यकरण को समझने के लिए अनेक आर्थिक चरों और उनके परस्पर सबधों और परस्पर निर्मरताओं का विकला अध्ययन है।

व्यक्ति अर्पशास में, मतुलन धर्तों वा अध्यवन एक विशेष अर्वधि में विया जाता है। यह समय तत्त्व की व्यक्ता नहीं करता है। इसलिए व्यक्ति अर्थशास स्वेतिक विश्लेषण है। दूसरी ओर, समस्टि अर्थशास समय पत्रवताओं (time lass), परिवर्तन की दरों और परों के विगल एन प्रत्याशित मुल्यो पर आधारित है। इस प्रकार यह गत्यात्मक विक्लेपण से सबधित है।

व्याट अर्थगास बिस्तृत रेज की स्थितियों, समस्याओं, बस्तुओं, गार्किटों और सगठन की किस्मों पर अधिकतम सामान्यता और जनहार्मता से युक्त है। यह धारणाओं और प्रणानी-विभाग (methodology) पर बत देता है जिनका समस्या हरू करने के लिए प्रयोग विभाग जाता है। इसकी जुनना में, रामिष्ट अर्थगास एक अर्थव्यवस्था के व्यवहारिक आन का पता सगता है किसमें समस्टि अर्थिक समस्याए अर्थकत्या कम है और इती प्रकार उनके विभोग हस भी।

व्यष्टि अर्थनास और समस्टि अपंतास योगों में ममुती (अहुस्तहुआत) का अध्ययन शामिन है। परन्तु व्यस्टि अर्थनास में समुद्द सम्बिट अर्थनास में समुद्द सार्थित अर्थनास में समुद्द सि भिन्न है। सार्थित अर्थनास में स्वाप्त स्व

5 , बोनो मार्गो के परसर राध्वन्ध तथा रामाकलन की समस्याएँ (PROBLEMS OF INTERRELATION AND INTEGRATION OF THE TWO APPROACHES)

व्यप्ति तथा गमस्ति अर्थशास ना यह मामान्य विभाजन दृढ नहीं है नयोजि अस समस्त और समस्त अर्थों को प्रभावित करते हैं।

स्थिए अर्थमान्य की समाध्य अर्थमान्य वर निर्माहता sDependence of microeconomics on maintoconomics)—जवादिए के लिए समाध्य अर्थमान्य को लिए समाध्य अर्थमान्य को लिए समाध्य अर्थमान्य को लिए समाध्य अर्थमान्य को लिए समाध्य किया निर्माहता को लिए समाध्य किया के स्वार के स्वर के स्वर

उद्योगों में लाभ, मजदूरी तथा रोजगार अधिक तेजी से गिरते हैं।

समिष्टि अर्पतास्त्र की व्यष्टि अर्पतास्त्र पर निर्भरता (Dependence of macroeconomics on microeconomics)—दूसरी ओर, समिष्टि आर्थिक मिद्धान्त भी व्यष्टि आर्थिक विस्तेषण पर निर्मा रहना है। समझ का निर्माण अगों में होता है। राष्ट्रीय आब ब्यक्तिओं, एशिकारों, एमी और उद्योगों की आप का जोड़ है। बुन बचते बुन निवेत्रा और बुत उपमोण ब्यक्तिगत उद्योगों, एशिकारों, परिवारों और ब्यक्तियों के बचन, निवेत्र तथा उपमोग्न मची निर्मा की परिवार होते हैं। सामान्य कीमत का स्वत्र मों अर्थ का स्वत्र में अर्थ का स्वत्र में अर्थ का स्वत्र में अर्थ का स्वत्र में अर्थ की स्वत्र में स्वत्र स्वत्र में अर्थ की स्वत्र स्वत्र मार्थ की स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्य

हम व्यक्ति अर्थगाय पर इम समिक्षि निर्माता के बुध ठोम उदाहरण तेते हैं। बिद्र अर्थव्यवस्था अपने मोतो हो बृषि बन्धुमां के उताहद में बेटिन कर दें, तो अर्थव्यवस्था का तुस्ता उदागृद्ध पर जाएँगे। अर्थव्यवस्था के अन्य दोन उपिक्ष रह जाएँगे। अर्थव्यवस्था के अन्य दोन उपिक्ष रह जाएँगे। अर्थव्यवस्था के उत्पादन, अगत तथा रीतगार का कुत मह भी आप के बितरण पर निर्माद करता है। अदि आय का अममान वितरण हो जित्सो थोड़ से अर्थाद आदिम्यों के राखों में साथ एकतित हो जाएं, तो उससे उपमोत्ता बन्धुमां की मौर्य पर जार्थगी। लाम, निर्मा और उत्पादक में कभी हो जाएंगी, वेदोनगारी बद्धों भीर अन्य से अर्थव्यवस्था को मधी का मामाना करता पढ़िया हम समुद्धा से अर्थव्यवस्था को मधी का मामाना करता पढ़िया हम समुद्धा की सम्

रोनों में परभर निर्मरता न पाया जाना (Non-infortependence between the two)— इन परम्पर सबयों के बान दृद, बहुन सी समिल का शिक्ष का स्वक्रम होती हैं जो कि आलिमों पर सागू मही होती हैं जो कि आलिमों पर सागू मही होती। उदार जो के लिए, एक आति ही आप और उत्तर के बाद में प्रकार के लिए, एक आति ही आप और उत्तर के बाद में प्राय अन्तर होना है और हो भी शहरा है, परनू समल अर्थव्यक्षमा के लिए बुन आब नमा बुन बाद बहैव एक दूर्तर के ब्याव होते हैं, एक आति सिना बनन कि पृत्र वेश कर सहन है, एक प्रकार कि तम प्रकार के लिए, एक स्वित हिना बनन कि पृत्र वेश कर सहन है, एक प्रमत्त्र वार्यक्रम के साय कर कि प्रकार के साय के साय

दोनों मार्गों का दिवात समाक्तन (Proper integration of the two approaches)—मानन में, खिर तथा समाप्टि विकारण के बीच कोई खेति कठोर रेखा नहीं धींची जा सकती। अर्थवावस्त के इंग् सामाय्त सिवान के बनानंत कीं आने का विश्व हुए के स्वाप्त सिवान होना चार किंद्र के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के समाप्त के समाप्त

66

का उचित समाकलन किया जाए।"" प्रोफेसर ऐन्से (Ackley) ने सुझाव दिया है कि व्यप्टि आर्थिक सिद्धाल को चाहिए कि वह हमारे समस्टि सिद्धालों के निर्माण खण्ड (विल्डिय ब्लाक) प्रदान करे। पर व्यक्ति अर्थशास को समझने में समस्ति अर्थशास भी बोग दे सबता है। उदाहरण के लिए, यदि अनुमुद के आधार पर हम कुछ ऐसे स्थिर समस्टि आर्थिक सामान्य सिद्धान्त खोज ले जो कि व्यस्टि आर्थिक मिद्धान्तों से मेल खाते हुए प्रतीत न होते हो या जी व्यवहार के ऐमे पक्षों से मवध राउते हो जिन्हें व्यष्टि अर्थशास ने उपेक्षित कर दिया है, तो व्यष्टि वर्थशास को चाहिए कि हमें इस बान का इजानत दे कि हम व्यक्तिगत व्यवहार के अपने ज्ञान में सुधार कर से। परना दोनों में से किसी भी दिशा में चलने के लिए हमें समूहन की बुछ अपेक्षाकृत अधिक तकनीकी समस्याओं के सबध में जायरूक होने की अरूरत नहीं है जो कि यह बनाती है कि "समस्टि अर्थशास की प्रगति कीमते और आह के विभाग के बाजि आर्थिक सिद्धान की और अधिक प्रस्ति पर विर्धर अपनी है।"

- श्राध्य अर्थशास्त्र क्या है? इसके विषय-क्षेत्र और महत्त्व की दिवेचना कीक्रिए।
- बास्टि तथा समिद्धि अर्थगाम में अन्तर बीजिए। समिद्धि आर्थित दिश्लेशन के माध्य तथा मीवार्था की व्याच्या की निए।
- अदि तया समस्य अर्थशाम में मेद बॉजिए। "आर्थिक शक्तिया के कार्यकरण की सही समीमा भारते के लिए एक के अध्यमन को दुसरे के अध्ययन के साथ परिवृत्क शरना आवश्यक हो जाता है।" क्या आप इसमें सहमत हैं? विवेचना कीतिए।

अध्याय 5

आर्थिक स्थैतिकी तथा प्रावैगिकी • (ECONOMIC STATICS AND DYNAMICS)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

किसी प्रकार की अनुकपता न होने पर भी, स्पैतिकी तथा प्रावेगिकी शब्द अर्थशास में सेद्धातिक यात्रिकी (Theoretical Mechanics) से प्रष्टण किए गए हैं। वोनो सब्दी में स्पट और वैज्ञानिक अलता सर्थप्रमा 1928 में रैगनट श्रिया (Ragnar First) ने प्रस्तुत किया। इसके बाद तो दिक्स, दिन्यांना, सैसूसन, हैरड तथा बीमत के बीच सन्धा-चौडा धारणा-विपयक विवाद चलता राम। इसेसे बहुत गडवड और भ्रात्ति उत्पन्न हुई है। हात में, हिक्स, डोमार, कलैस्की, हैरड, सैम्यूसन, बैमल, तिण्डात, तम्बर्ग तिथा अन्य अर्थगास्त्रियों ने अर्थमिति (econometrics) मॉडलो का निर्माण करने सारि-स्वितिक तथा समिट-प्रवितिक तथा

2. आर्थिक स्थैतिकी (ECONOMIC STATICS)

Statics शब्द ग्रीक भाषा के Statute शब्द से नजा है नियस्त गर्थ है स्थिर कररा। भौतिकों (Physics) में इसका अर्थ है स्थिरता की वह स्थिति जहाँ किसी प्रवार की गित न हो। अर्थवास से सहस्ता अर्थ है एवं विशेष स्तर एन गित की वह स्थितिष्य स्थिति नियसे कों प्रितर्तन न हो। अर्थवास से सहस्ता अर्थ है एवं विशेष स्तर एन से हिंदी है जहाँ अपनी अनुप्रियति मे पाँच प्रकार के परिवर्तन प्रमुख एस्ते हैं () जनस्था का परिसाण, (10) पूँची की पूर्ति, (10) उत्पारन के तरीके, (10) आपाण साजन के अन्त, और (2) लोगों को अवस्थलपती हिंदी एस रहती है एपन्त अर्थव्यवस्य सम्मागति से काम करती रस्ती है। प्रोपेक्तर शार्थिक का करूना है कि "इस सक्तिय परन्तु अपरिवर्तनशील प्रक्रिया के लिए पीविक अर्थवास्त सम्मागति के लिए पीविक अर्थवास्त साजन अर्थवास्त साजन से सित्त की लिए पीविक अर्थवास्त साजन स्थान स्थान

तात्कालिक या बालरहित निर्धारण से सबध रखना है।" स्थैतिक अवस्था मे न तो अतीत होता है और न ही भविष्य। इमलिए इसमें अनिश्चितता का तत्त्व बिल्कुल नहीं होना। इस प्रकार प्रोपेसर कुजनेटस (Kuznets) वर विश्वाम है कि "बह मान लेने पर कि निरंपेक्ष अयवा मापेक्ष तीर मे प्राप्तिन आर्थिक मात्राओं में ममरूपता और स्थिग्ता होती है, स्थैतिक अर्थशास संबंधों और प्रक्रियाओं पर विचार करता है।"

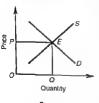
इमके अनिरिक्त, एक स्थैतिक अर्थव्यवस्या के नार्यकरण के लिए पूर्ण प्रतियोगिता, पूर्ण ज्ञान, पूर्ण दूरदर्शिना ओर पूर्ण गनिशीलना के अन्तित्व की मान्यताए आवश्यक सपत्री जाती है। परनु हेरड यह नहीं मानना कि स्थैतिक विश्लेषण से यह मान्यताए अनिवार्य रूप में मवद है। जोन राश्चिम्पन (John Robinson) की Imperfect Competition और पैम्बरनिन (Chamberlin) की Monopolistic Competition अर्थिक स्थैनिकी के प्रयोग है।

अर्यशार्थी स्पेतिक विस्तेषण की ब्याच्या ब्यप्टि तथा समस्टि स्पेतिकी सन्तलन मॉडलों में बरते हैं।

व्यक्ति स्थितिकी (Micro Statics)

68

एक आर्थिक मॉइल विभिन्न आर्थिक चर्रों (vanables) के मध्यन्यों को बताता है। जिसमे एक चर एक से अधिक सम्बन्धों में पाया जाता है। व्यक्टि-म्यैतिकी मॉडल में मॉॅंग तथा पूर्ति के



चित्र 51

सम्बन्ध में एक समय पर (at a point of time) कीमत निर्धारित करते हैं जो कि काल पर्यन (through time) स्थिर होते हैं। साँग और पूर्ति के

दिखाया गवा है।

$$D = f(P) \tag{1}$$

$$S = f(P) \tag{2}$$

(1) तवा (2) मे D = Sजहाँ D कियी वस्तु की माँगी गई मात्रा है. S उस यस्त की पूर्ति की मात्रा, और P इमनी नीमत है। यह व्यप्टि स्थैतिकी मुम्बन्ध चित्र 5 1 से

D और S क्रमश मौंग और पूर्ति वक्र है। वे

एक-दूबरे को E पर काटते है जहाँ OP कीमत पर माँग और पूर्ति की मात्राएँ 00 के बरावर होती

है। भाँग और पूर्ति वी अवस्था में परिवर्तन न होने पर, यह सन्त्रलन की अवस्था वेवल वर्तमान (एक समय पर) पर ही लागू नहीं होगी बल्कि भविष्य (बाल पर्येन्द्र) पर भी। हिस्स (Hicks) बी आर्थिक स्थेतिकी की परिभाषा कि "में आर्थिक मिद्धान्त के उन भागों को आर्थिक स्थेतिक कहता हैं जहाँ हम दिनाकन का करूर नहीं झेलने। " बह परिभाषा ऊपर की व्याख्या पर पूरी उनरती है।

^{2 &}quot;Economic statics concerns itself with the simultaneous and instantaneous or time-less determination of economic variables by mutually interdependent relations"-PA Samuelson 3 "Static economics deals with relations and processes on the assumption of uniformity and persistence of either the absolute or relative economic quantities involved "-Kiznets

^{4 *1} call economics statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating"-JR Hicks

अपनी नई पुस्तक Capital and Growth में हिक्स ने आर्थिक स्पेरिकी को अधिक रूपट तौर से इस प्रकार पारिमापित किया है, "बार वाह है जिससे कुछ मुख्य थर (यस्तुओ की मात्राएँ जिनका उत्पादन और उपभोग होता है, और जिन कीमतो पर उनका विनिमय होता है) न बदल रहे होते हैं।"

समिष्टि-स्थेतिकी (Macro-Statics)

समिटि-सैरीतंसी विक्तेपण अर्थव्यवस्या वी स्पैतिक सनुतन अवस्या की खाव्या करता है। से में कुरीहारा हारा बहुत अच्छे दग से दग सब्दों में समझाया गया है, "यदि उदेश्य समझ अर्थव्यवस्या की स्थिर सन्धीर हिल्लाना हो, तो समार्ट व्यतिक दरीका सही तकतीन है। क्योंकि यह तकनीक सनुतन की अतिम अवस्था में निहित समायोजन की प्रतिदा है निर्देश के बिना समिटि करों में सम्बन्धों की घोज का है।" ऐसी सन्तुतन की अतिम अवस्था को इस समीकरण हारा क्यात तिया गा सकता है 'में ८-४ ।

यहाँ Y कुल आद है, C कुल उपभोग खय और / कुल निवेश व्यव है। यह बिना किसी समायोजना प्रक्रिया के एक काल-रहित समानता समीकरण दिवाती है। यह समस्टि-न्यैतिकी

मॉडल करीहारा के रेखाचित्र की सहायता से नीचे दिखाया गया है।

कैन्न के इस स्पेतिक मॉडक के अनुमार, एक्सेन अप का तत्त र जब बिन्दु पर निर्धारित रोता है जहां कुल पूर्ति फरान (aggregate domand function) कुल मॉग फरान (aggregate demand function) को काटता है। पित 5 ट में 45 रेखा कुल पूर्ति फरान को बर्गाती है और ८+1 रेखा कुल पूर्ति फरान को 145 रेखा और ८+1 सक प्रभावी मॉग के बिन्दु हुए पर काटते है और आव का 07 सर निर्धारित करता है।

इस प्रकार, आर्थिक स्थेतिकी कालरिटत अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित टीती है। इसका न तो विकास टीता है और न ही स्थान थक 'किस्ट' केमरे से खींचे गये तात्कालिक चित्र (anap-shot) की भीति है जो तैसे ही रहेगा, चाहे अर्थव्यवस्था सी पत्रते या आर्थव ही स्थितियों में परिवर्तन हो या ल मो।

CI 45° C+I

चित्र 5 2

रथत्र 5

 आर्थिक प्रावैगिकी (ECONOMIC DYNAMICS)

दूसरी ओर, आर्पिक प्रावेगिकी परिवर्तन का त्वरण (acceleration) या परिमन्दन (deceleration) का अध्ययन है। जिसाकि ऐक्से ने कहा है, "आवेगिकी का सबस आवस्यक तौर से गरिवर्तन और असतुस्तन की स्थितियों से हैं।" यह परिवर्तन की प्रक्रिया का विक्लेपण हैं जो काल-पर्यन्त चतता रहता है। समय के साथ अर्थव्यवस्था में दो तरह से परिवर्तन हो सकता है एक तो उसने डीचें में C की ओर के मार्ग का और C से E की ओर के मार्ग का। प्रोक्सर हिक्स में अपनी पुत्तक l'alue and Caputal में आर्थिक प्रावैभिकी की परिभाषा इस प्रकार दी है कि यह "अर्थव्यवाच्या का वह चान है जिसमें हर मात्रा दिनाकित होनी चाहिए।"

सतलन स्पिति से इसरी की ओर के 'मार्ग' का अध्ययन करती है जैसे अ से

परन्तु प्रोपेसर हैरड इससे सहमत नहीं है जबकि वह बहु नहता है कि "स्पेतिकों को अपेक्षा प्राविषिकों में दिनावन (daung) अधिक आवक्षक नहीं है। इसित्य उससे मुझाव दिया है कि अविषय से मान कि स्वीतिक संप्यालय की विद्यालय प्राविष्ठ को चालाई कि एक नृद्धिगीत सर्वश्ववाया की विद्यालय अपेशान का समय "एक शृद्धिगीत अपंश्ववाया की विभिन्न तत्त्वों के नृद्धि देशों के आवक्षक सब्बों से है।" वह तमझता है कि एक बार परिवर्तन (once-our changes) आर्थिक स्पेतिकी के क्षेत्र में आते हैं। पेस परिवर्तन में मानता के कि एक बार परिवर्तन कि एक सित्तिन स्वातिकी के क्षेत्र में आते हैं। पेस परिवर्तन में मानता के कि सहुनन को एक सित्तिन स्वात कर सबुनन की एक इसरी स्थिति पर चर्ती जाती है। हमारे विश्व में मार्ग को पार किए विना ही सीधे अ से ट और ८ से ह पर चले जाता स्पेतिक अर्थशास है। प्रोपेसर हिस्स के अपनी मुलक शास्त्र कि सहस्त के इस मत को स्वीकार कि सा

पर, रेगनर किया (Ragnas Enach) आर्थिक स्पेनिकी को 'बेबल निरत्तर परिवर्तनों वा ही नहीं बन्कि परिवर्तन की प्रतिक्रा वा भी क्रम्यन मानता है। उनके अनुसार यह ऐसी अक्सा है जिससे 'पिक-पेम्क मनमी एप कर एक आवस्तक बन्ना में मिनिता हात्री है। वह अनिवारीया एक प्रतिनित्त की विदेश करा है—यह स्थाव्या करना कि एक स्थिति पिछनी स्थिति से बाहर केने निकत्ती है।'' हम प्रस्त आर्थिक प्रतिनित्त से मिन्ति की हो।'' हम प्रस्त आर्थिक प्रतिनित्ति से मिन्ति की प्रतिकृति है।'' हम प्रस्त अर्थिक प्रति है। पूर्विमाना (forecamps) के नित्र ऐसे महाने का मान आवस्तक है। इस प्रकार, बासोन के अनुसार, किया की परिभाग वा मार भियावायी (preduces) है। इसित्त सम्मोत के अनुसार, किया की परिभाग वा मार भियावायी (preduces) है। इसित्त सम्मोत के अनुसार, किया की प्रतिनित्ति पर स्वाप्त की प्रतिनित्ति पर स्वाप्त की स्वाप्त की पराना के स्वाप्त की पराना की स्वाप्त की पराना के से स्वाप्त की पराना के स्वाप्त की पराना की स्वाप्त की स्वाप्त की पराना की स्वाप्त की पराना की स्वाप्त की पराना की स्वाप्त की स्वाप्त

इस प्रकार आर्थिक प्रावैगिकी समद-पहचताओं (nme-lags), वरिवर्तनो की दशे तथा चरो और प्रत्योगित मृत्यों से सबध रखती है। प्रावैगिकी अर्थगात में स्वीकृत तत्त्वों में परिवर्तन होते

^{6 &}quot;That part of economic theory in which every quantity must be dated." -JR Hicks

⁷ Dynamics economics should concern useff with the activists of continuing charges generated by the special nature of a growing courson. It is concerned with the necessary relations between the cares of growth of different elements of growing courson—RF Homes.

⁸ P is a system in which wantsless at different put its of time are involved or an exercise way. This is executally the characteristic of a dynamic theory—to explain how one situation grows out of the foregoing situation—R Pracek.

Economic Critarius is the study of economic phenomia in relation to preceding and succeeding events—#3 8 minute.

हैं और अर्थव्यवस्था उसके अनुमार अपने को भीवने में कुछ ममय लेगी हैं। निकर्पत जो कुननेट्स (Kuznets) के शब्दों में "आर्थिक प्रावीणकिष्ठम आर्थिक सम्वात को कुन्ने हैं जो आर्थिक परिवर्तनों की स्थिति और उन परिवर्तनों के अवो र्री बाख्या और दिए हुए परिवर्तन को लाने से कार्यशील साधनों की जान तथा उस परिवर्तन एवं अन्येती गतियों के क्रमिक धारणामों का सामना करने का प्रयत्न करता है।"

प्रावेशिक विक्रमेषण की व्यक्टि-और समस्टि-प्रावेशिक माइली के रूप में ब्याच्या की जा सकती है। व्यष्टि प्रावैगिक मॉडलो में से एक महत्त्वपूर्ण मॉडल में कडेनान मॉडल है जिसकी आगे विवेचना की गई है।

कॉबवेच मॉडल-व्यप्टि प्राविगिकी (The Cobweb Model-Micro Dynamics)

, भौबवैय (मक्करजाल) भाँडल का प्रयोग लंबी समय अवधि पर भाग, पूर्ति और कीमत की गतिशीलना की व्याख्या करने के लिए किया जाता है। बहुत-सी नाशवान कृपि बस्तुए होती हैं, निननी कीमते और उत्पाद दीर्घ बाल पर निर्धारित होते है और वे चकीय गृतिया दर्शात है। जब कीमते ऊपर और नीचे चक्रो में गति करती है. उत्पादित मात्राए भी प्रति-चक्रीय (countercyclical) दग से ऊपर और नीचे गति करती नज़र आती हैं। बस्त कीमतों और उत्पादों में ऐसे पत्नों की मक्षडजाल मॉडल के रूप में व्याख्या की जाती है। ऐसा इसलिए कि उनके चित्र मक्कडजाल की तरह तजर आते हैं।

मान लीजिए कि उत्पादन प्रक्रिया थे समय अवधियो पर फैली हुई है वर्तमान और पिछली। वर्तमान अवधि में उत्पादन को पिछली अवधि में लिए गए निर्णयो द्वारा निर्धारित माना जाना है। इस प्रकार, वर्तमान उत्पादन, उत्पादक द्वारा पिछली अवधि में लिए गए एक उत्पादन निर्णय को ब्यक्त करता है। यह निर्णय उस कीमत के प्रतिक्रिया के हैं जिसकी उसे वर्तमान अवधि में चालू रहने की प्रत्याशा (expectation) है, जब पमल विक्री के लिए तैवार है। परन्त वह आशा करता है कि वर्तमान अवधि के दौरान जो नीमत स्थापित होगी वह पिछली अवधि की नीमत के बराबर होती।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

मक्कडनान मॉडन निम्न मान्यनाओं पर आधारित है

(1) वर्तमान वर्ष (n की पूर्नि उत्पादन स्तर से संबंधित पिछले वर्ष (i-1) की निर्णयों पर आधारित है। अत वर्तमान उत्पादन पिछले वर्ष की कीमत, P(t-1) हारा प्रभावित होती है। (2) वर्तमान अवधि या वर्ष को एक सप्ताह या पखवाटा की अल्प अवधियो मे बाँटा गया

ŧ١

(1) पर्ति फलन का निर्धारण करने वाले प्राचलो (parameters) के अवधियो की शुखलाओ (series) पर स्थिर मृत्य है। (4) वस्तु के लिए वर्तमान माग (Dt) वर्तमान नीमन (Pt) ना फलन है।

(s) वर्तमान अवधि में पाई जाने वाली प्रत्याशित कीमत पिछले वर्ष में वाम्तविक कीमत है। (6) विचाराधीन वस्तु नाशवान है और वेवल एक वर्ष के लिए स्टोर की जा सबनी है।

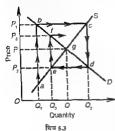
(7) पर्ति और भाग फलन दोनो रेखीय (Imear) है।

मॉडल (The Model)

कॉबवैय प्रमेय (Cobweb theorem) के इस प्रतिपादन में, पृति फलन है St = S (1-1) और माग फलन है Di = D(Pi)। जब पूर्ति और माग मात्राए बरावर होनी हैं तो बाजार सतुलन होगा St = Dt विसी मार्नेट में, जहां उत्पादक की वर्तमान पूर्ति पिछले वर्ष की वीमन की प्रतिक्रिया (response) में होती है, तो मतुबन अनेक बगातार अवधियो पर समामोजनी (adjustments) की शृखलाओं द्वारा स्थापित हो सकता है।

उदाहरण में तिए सालू उत्पादक लीजिए जो वर्ष में बेंबल एक फमल ही पैदा करते हैं। इस वर्ष कितने आनु उत्पादित करने हैं इसका निर्णय वे इस मान्यना पर करते हैं कि आनुओं की इस वर्ष की बीमन पिछने वर्ष की कीमन के

योजनाओं में पून परिवर्तन लाएगी, जिसमें वे तीगरी अवधि में अपनी पूर्ति को कम करके 00.



बनो वो कमश D और S बको द्वारा चित्र 5 3 में दर्शाया गुमा है। पिछले धर्ष OP र्दामत यी और उत्पादक इस वर्ष 00 सन्तन उत्पादन का निर्णय लेते है। लेकिन अगमारी के कारण इस वर्ष आनु की फसल खराब हो जाती है जिसमें 00 मतुलन उत्पादन से 00, वर्तमान उत्पादन कम होता है। इसमें वर्तमान अवधि से कीमत बढ कर OP, हो जानी है। अगली अपधि में, ऊर्ची कीमत OP, (=Q,6) की प्रतिक्रिया में आसू उतपादक *OQ* मात्रा उत्पादित करेगे। परन्तु यह मात्रा, सतुलन मात्रा ०० जो मार्बिट में चाहिए, उसमें अधिक है। इसमें कीमत क्रम होकर OP, (= Q,d) हो आएगी। इस प्रकार, यह कम कीमत उत्पादको की

वसबर होगी। आतुओं के माग और पूर्नि

P, P Quantity

चित्र 5.4

कर देये। परन्तु यह मात्रा सतुलन मात्री oo से कम है। इस बारण, बीमत धडकर OP (= Qs) हो जाएगी, जो आगे उत्पादको को 00 मात्रा उत्पादित करने पर उत्पारित करेगी। अन्तत , सतुलन ह बिन्दु पर न्यापित हो जाएगा, जहा D और S बक्र एक दूसरे को काटते हैं। ऊपर वर्णित समायोजनो की शृक्षलाए a b c d, n और / एक मकडजान दाचे को प्रस्तृत करती है बो मार्बिट मतुलन विन्दू है **वी ओर** मिलती है, जब मात्रा और नीमत मे अवधि-मे-अवधि परिवर्तन भून्य हो जाते हैं। यह एक बेन्द्राभिमुखी (convergent) कॉववैव है। यह पश्चता संयागीजन के साय प्रावैभिक मनुलन है।"

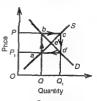
10 This = dynamic equilibrium with lagged adjustment

परन्तु अस्पिर (unstable) कॉबवैब भी हो सकता है, जब कीमत और मात्रा परिवर्तन सतुलन स्थिति से दूर गति करते हैं। इसे चित्र 54 में दर्शाया गया है। मान लीजिए कि OP और 00 की प्रारंभिक कीमत मात्रा सतुलव स्थिति में अस्थायी गडबंड होती है जिसके कारण उत्पादन कम होकर OQ, हो जाता है। इससे कीमत बढ़कर OP, (=Q,a) हो जाती है। आगे, बढ़ी हुई कीमत उत्पादन को oo, पर बढ़ा देती है, जो सतुलन मात्रा oo से अधिक है। परिणामस्वरूप, कीमत OP, पर गिर जाती है। परन्तु इस नीमत पर पूर्ति (OQ,) से माग (OQ,) अधिक है, जिससे कीमत बढकर OP, (= Q,e) पर पहुँच जाती हे और उत्पादों ना इस कीमत के साथ समायोजन करने से वे सतुलन में और दूर हो जाते हैं। यह स्कोटक स्थिति हें और सदलन अस्थिर होता है। यह अप्रसारी (divergent) अर्थात केन्द्र से दर कॉबबैब है।

कीमतो और मात्राओं के निरतर घटाव-बढाव और स्थिर विस्तार बाला कॉववैश भी हो सकता है, जिसे चित्र 5.5 में दर्शाया गया है। मान लीजिए कि वर्तमान अवधि में कीमत OP है। इस प्रकार, आपूरित की जाने वाली मात्रा 00, है। परन्तु इस मात्रा को बेचने के लिए जो कीमत इमे अगली अवधि में प्राप्त होगी, वह OP. है।

परन्त इस कीमत पर 00 पूर्ति मे 00, माग अधिक है, जो कीमत को फिर OP (=0b) पर बढा देगी। इस तरह, कीमते ओर मात्राए सतुलन बिन्दु e के ईदिगर्द स्थिर विस्तार से घटती-बढती हुई एक चक्र में गति करेगी।

कॉबवैब मांडल (या प्रमेय) कीमतों और उत्पादों की गतियों का विक्रेयण करता है जब पूर्ति पिछली अवधि भी कीमनी द्वारा पूर्वरूप स निर्धारित होती है। केन्द्र की ओर, केन्द्र के बाहर और स्थिए चन्नों की स्थितियों को जानने के लिए पहले माग वक की उलान और फिर पूर्ति वक की दलान को देखना होना है। यदि पूर्ति वक से ग्यय



चित्र ५.५

बक्र भी दलान सन्धात्मक तौर से छोटी हो, तो नीमत सतुलन (केन्द्र) की ओर गति करेगी। इसके विपरीत, यदि पूर्ति वक से माग वक की ढराान सख्यात्मक तौर मे अधिक हो, सो कीमत मतुलन से बाहर की ओर गति करेगी। यदि पूर्ति वक और मा वक वी बनान सन्यान्मक तौर से बरावर हो. नो बीमत अपने सनुलन मुन्य के इदिनिर्द गति बरेगी।

इसकी सीमाए (Its Limitations)

कॉबवैव प्रमेय का ऊपर का विश्लेषण बहुत प्रतिबधात्मक मान्यताओं पर आधारित है जी इस ही ब्यावहारिकता को भ्रातिजनक बना देते हैं। यह मानना वास्तविक नहीं हे कि मां और पर्ति स्थितिया वर्तमान और पिछली अवधियों में, अपरिवर्तित रहती है जिनसे माग ओर पूर्नि वक परिवर्तित (शिस्ट) नहीं करने है। बास्तव में, बास्तविक और प्रत्याशित कीमतों में काफी अंतर होने के कारण उनमें परिवर्तन अवस्य होते है। मान लीजिए कि कीमत इतनी कम है कि कुछ उत्पादक भारी हानिया उठाने हैं। परिणामखरूप, विजेताओं वी सख्या कम हो जानी है जिससे पति वक्र की स्थिति परिवर्तित हो जाती है। यह भी सभव है कि प्रत्याशित कीमत से अनुमानित बीमन काफी भिन्न हो। इससे अपरिवर्तित माग और पूर्नि बन्नो के आधार पर सकडजान मही ढग

74

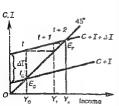
से विक्सित न हो। इस प्रकार, माग, पूर्नि और कीमत के मवध जो विभिन्न मकडजानो की ओर से जाने हैं उनकी बहुत कम बाम्नविक बावहारिकता है।

इसके निहितार्थ (Its Implications)

कॉबर्वेद मॉडस बार्माविक कीमत निर्धारण प्रक्रिया का अनिगरलीकरण है। लेकिन यह मार्किट व्यवहार के बार में मार्किट में माग लेने वालों को नई मचना प्रदान करता है जिसे वे अपनी निर्णयों में घामित कर सकते हैं।कॉबबैब मॉडल केवल मार्किट मनुजन की एक समायोजन प्रक्रिया ही नहीं हैं, बल्कि यह दुष्टिगीचर घटनाओं का भी पूर्वकपन (predict) बण्ना है। इसका महत्त्व वृषि पदाभाँ ने भाग, पूर्ति और नीमत व्यवहार मे पादा जाना है। भविष्य की स्थितियाँ की प्रत्यागाओं का वर्तमान कीमतों पर महत्त्वपूर्ण प्रभाव पहना है। यदि अर्थव्यवस्था मे तेजी (boom) की स्थितिया हो तो दिसान अपनी क्सलो की ऊषी कीमतो की आजा रखने है और मार्दिट मे उनकी पूर्तिया बदाने है। परन्तु पमल खराब होने पर, कृषि पदार्थों की पूर्तिया कम हो जाएगी। रेमी मिति में मरवार कृषि-वरों मे किमानों को धूट दे सवती है और उन्हें सकट की स्थिति से उठने के निए ब्याज-रहित कर्जे भी प्रदान कर सकती है। इसके विषयन, भरी-पूरी कमन होने पर माग की अपेक्षा पूर्तियों के बढ़ जाने में कृषि पसतों की कीमने इस हो सकती है। ऐसी स्थिति से सरकार जिसानों को मन्त्रिडी प्रदान कर सकती है या उनसे न्यूननम समर्थन बीमन पर कृषि पदार्थ मर्गद सकती है।

ममप्टि-प्रविधिकी (Magro-Dynamics)

प्रो करीहारा के अनुमार "समस्टि-प्रावैधिको समस्टि-करो की निरतर गृतियाँ या परिवर्तन



चित्र ६.५

की बरो मा विवेचन करना है।"" वह आगे नियता है हि चिर तरीका मूल-चक की प्रक्रिया को लगाचार बदल गरी प्रतिष्टियाओं की धृतकाओं से पुषक करना है, और रस्य यह मनेन करता है कि क्या कारण है और क्या प्रभाव है। यह एक बदल ग्हें मनार को वर्तित करता है क्योंकि यह धनसे और बाद में आने बाने महायोजनी से सम्बन्धित होता है, यह समुद्रों के अभिरम्बर और निरन्दर परिवर्तनो, विसी प्रारम्भिक हत्वम से उत्तप्त होने वाले बारण और प्रभाव-पटनाओं ने अनुस्म, सम्राष्ट्र परो के अवधि-मार्ग एवं मामृतिक सम्बन्धी का विग्लेषा करता है। इस प्रकार समित्रि-प्रांतीक इस प्रस्तितीन अयं प्रक्रमा है

बार्टकरण के 'चन-चित्र' को देखने की श्रमता प्रदार करता है।"" समस्टि-पार्वेशिक सांद्रत को करितार में केन्त्र में निवेद गुप्त (बारकारक लाई)चीका में वर्णित किया है, जहाँ उपयोग

the money or man of the good marshaped of

^{(2.1} K. Kartara or case 21

पिछली अवधि मी आय वा फलन है, अर्थात C=f(Y1) और निवेश समय तथा स्थिर स्वायत्त

निवेश ∆ / का फलन है, अर्थात् /_{,=} ƒ(∆ I)

चित्र 56 में, C+1 बुत माँग फर्सन है और 45 रेखा बुत पूर्ति फरान है। यदि हम अवधि , में आरम्म कर नहीं 07 सन्तुनन आय कर होने पर निवार 6 । द्वारा बदाया जाता है, तो अवधि हमें में आर यह हुए निवेश के बराबर बदती है। (हु वें।)। वहीं हुई आय को तर खुत माँग फरान C+1+61 द्वारा विवाया गया है एरन्तु अवधि । में उपभाग पीछ रह जाता है और E, पर आय के बराबर ही होता है। है। अवधि में उपभाग बढ़ना है और नवे निवेश के साथ यह आय हो और ऊने 07, बदा देशा है। आय प्रनानन वी यर अधिया फरानी रहेगी जब तक कि बुत माँग कता ८०। १८। हमें हम दूर नहीं गहता। नया सन्तुनन स्तर 07, पर निर्धारित होता है। हम दूर बुत करा देहा नमें हा रहता सम्दिर-आविशिक समुतन मार्ग

4 तुलनात्मक स्थैनिकी (COMPARATIVE STATICS)

तुननात्मक स्पेतिकी सर्वत्रधम एक जर्मन अर्धशासी ओपनरिमर (F Oppenheimer) ने 1916 में प्रयोग की थी। मूम्पीटर ने इसे "स्पेतिक मॉडकों के एक अनुरुम द्वारा एक विकासवादी प्रतिया" बताया है।" उसके अनुसार तुननात्मक स्पेतिकी विकल्पण की एक विधि है नितम्मे विभिन्न सतुनन अपने की स्वाप्त की जाती है। इसमें कई प्रावक्त की जनस्परा, पूत्री स्टॉक, प्रौद्योगिकी, उत्पादन की सकतीके, आप कर, रुपिया, अस्टॉ आदि स्पिट मान विष्ट जाते हैं।

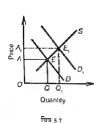
स्पैतिक भुगनात्मक स्पेतिक और प्रावैधिक स्थितिया वा घेद साय वाने वित्र द्वारा समसाया गया है। जब अर्थव्यवस्या / स्थिति पर वार्यधील है जहा क बिना करों में कोई परिवर्तन में एवं स्थित दर से उत्पादन कर कही है, तो स्पैतिक अवस्था है जो

परिवर्तन में एवं स्विर दर से उत्पादन बर गरी है, तो स्थितिक अवन्या है जो समय में एक बिन्दु पर कार्यरत है। जब अभ्ययस्था मतुनन बिन्दु में B A

पर कार पर्यन्त (through tume) गिन करनी है सी यर आर्थिक प्राविश्वनी है जो से मतुनन नित्रुओं के बीच गति के यथ को देन करनी है। दूसरी ओर, तुननात्मक स्थेतिकी या गवार , में में दिन्दु, के एक बार परिवर्तन से हैं निवर्तन अंश्वित्यस्था रहे गानी अवस्था , और दूसरी अवस्था है नी तुनना होती है। इसमें ,4 से ह तक पहुचने के मार्ग के पीड़े ग्राविश्यों ना

अध्ययन नहीं किया जाता है।

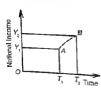
केन्ज की *Gercial Theory* परिवर्ती (shifting) सन्द्रनन के सिद्धाना पर आधारित है जिसमे



अर्थेशास के अन्तर्गत आता है।

इसकी सीमाए (Its Emmations)

तुलनात्मक स्रोतिकी विक्लपण की अनेक सीमाए है। प्रथम, इसका क्षेत्र मीमित है स्योकि



चित्र 5.8

अवरंतना करता है। यह तुननात्मक म्बेनिकी को आर्थिक विक्रांदण की अपूर्ण ओर अवस्तिकि

इमका महत्त्व (Its Importance)

वावजूद इन कमियों ने लिक्स ने इस विधि की प्रशंसा की है। उसके अनुसार यह विधि गडवडी करने वाले बारणो के प्रभाव वा किल्पण करने के लिए मसार्त्नीय है। यह परिवर्तन ही

वह आय के विभिन्न स्तरों की तुलना करता है। कुरीहारा के अनुसार, केन्त्र ने सतुलन की एक स्थिति से दसरी स्थिति के परिवर्तन की प्रक्रिया नो दिखाने ना नोई प्रयत्न नहीं किया था। उसने बेबत तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेपण मा प्रयोग विया। विश्व 5,8 आय के दो विभिन्न स्तरों Ot, समय OT, पर तया OY, समय OT, पर की ब्याच्या करता है। एक दमरी से स्वतंत्र होने की अवस्था में दोनों आये स्तर भार्थिक म्थेतिकी से सबद्ध है। परन् 🐠, आय लग त) स्वर में ऊचा है। यह तुलनात्मक स्थेतिकी हे जो आब के दो स्थेतिक स्तरों 4 और 8 की नुलना बरती है। यह विक्तेपण इस बात की व्याख्या नहीं करता कि आय **ना** 4 में 8 पर बढ़ने का भाग क्रेमे प्राप्त हुआ जो प्रावेगिक

यह दहुत-मो महत्वपूर्ण आर्थिक समस्याओ को शामिल नहीं करता। ये आर्थिक उतार-चढाव तथा विकास की समस्याए है

जिनका अध्यदन देवल प्रोद्योगिक अर्थशान र्दा विधि में ही बिबा जा महता है। दूपरे, नुलनात्मक स्थेतिया निम्नेगण

सन्तुलन की एक स्थिति ने इसरी स्थिति पर परिवर्तन की प्रक्रिया की समझाने में असमर्थ है। यह केवल गतियों वी ऑफ्रिक झनक री देता है बनोकि हमें फेबल दो 'स्थिर हागीरी' की ही दुलना करको होती है, **जब**ि फ्रेंग्रोगिकी हमें एक चलचित्र (movie) देगा।

सीमरे, हमें इस बात का निस्वय करी कि नया सतुलन कब स्थापित होगा क्योकि यह विधि सङ्गण (transitional) अर्रीध की प्रक्रिया में स्विरता पुन स्थापित करती है। यदि आर्थिक बरो मे बुछ परिवर्तन होते है जो निरत्तर परिवर्तनों की प्रक्रिया को चालू करते हैं तो यह बताना समय नहीं कि यह प्रक्रिया कब समान्तर होगी। इसी प्रकार यदि सतुलन में एक बार गडवड हो जाती है निससे अमृतुलन की निर्दार प्रक्रिया प्रारम्भ हो जाती है तो उसके पुन सत्तुलन की रिवर्ति में बाने को निरियत तोर से बताना ममन नहीं होता। ऐसी स्थितियों में तुतनात्मक स्थैतिकी सन्तुलन के कुछ निश्चित बिनुओं को दर्शा कर परिवर्तन की बिन्न को कुछ निश्चित बिनुओं को दर्शा कर परिवर्तन की दिया को बता सकती है। इस प्रकार यह विश्लेषण अनिश्चित स्थिति में निश्चिता प्रयान करता है।

5 आर्थिक स्थितिकी का महत्त्व

आर्थिक स्थैतिकी का मेद्धान्तिक ओर व्यावहारिक महत्त्व पाया जाता है।

(1) शिक्षक के रूप में (As a leacher)—ज्यूपन (Zeuthen) के अनुसार, आर्थिक स्थेतिकी का परिचम्रात्मक शिक्षक के रूप में मून्य है। बुछ चरों को दिया हुआ और सिर प्राप्त तेने पर आर्थिक सम्पार्थों को समक तेना आमान हो जाता है। आर्थिक स्थेतिन एक स्थिर अवस्था की आर्थिक सम्पार्थों को समक्त ने स्थारिक सम्प्रति हैं जो उत्तरिक स्थिति का कारपानिक मॉइल प्रदान करती हैं जो बुछ परिवर्तमां के परिणामों को समझते में विद्यार्थी की सहायता करती है। उदाहरणार्थं, एक अर्थव्यवस्था में कीमतों के व्यवहार को समझते के लिए सतुतन कीमत का अध्यवन उपयोगी है। स्थेतिक अवस्था में, मॉग और पूर्ति हमेना सतुतन में होते हैं। यह बात, कि गाँग और पूर्ति मंगि स्थितिक अवस्था में, मांग और पूर्ति हमेना सतुतन के स्थिति के अदस्था में, मांग और पूर्ति हमेना सतुतन की तिम होना कीना प्रकार प्रभावित करती है। से होते हैं। सुतन की स्थिति में हो।

(2) जाच के तिए (For Investigations)—क्सांसिकी अर्थशासी नाथ के उद्देश्य से स्पैतिक अवस्थाओं को मान कर चर्रा सामाजिक स्थितियों को समझने थे लिए उन्होंने व्यक्तिगत फर्मों, उद्योग और उपभोक्ताओं नी कियाओं का अध्ययन निया और थोडे प्रावैगिक मिश्रण से स्पैतिक

विश्लेपण को इस योग्य वनाया कि वासाविक जगत पर लागू किया जा सके।

(3) तुस्तात्मक स्पितिकी के अध्ययन के लिए (To study comparative statics)—स्पेतिक विकलपण का एक और साभ यह है कि थह समुलन की एक स्पिति की दूसरी से मुलना करने में सहायता देता है। इसे सुननात्मक स्पेतिकी कहने हे जो कि आर्थिक स्पेतिकी पर आधारित है।

(4) जिटिस समस्यामी के इस करने में (In solving compiles problems)—िकर शार्मिक स्थितिकी में हम यह अभ्ययन करते हैं कि एक व्यक्ति अधिवतम स्तुष्टि प्राप्त करते के लिए अपनी मिनिन आप को निमित्र असुकों में केने नितिद तत नता है, कि फर अलावक दिए एए उत्पादक सोती में उसे कि तित अपनी में उसे कि तत करता है, कि वन्तुओं और सेवाओं की बीत में केने नियासित होती हैं, और कि याष्ट्रीय आय का वितरण केंन्ने होता है। इन जटित सामास्त्राओं को हम कर्दने में स्वीतिक किन्तेषण करता यहार का है।

(3) वार्षिक सिद्धानामें में (la conome principles)—इसके अतिरिक्त आर्थिक मिद्धान्त का निम्निलिबित निमाल धेत्र आर्थिक स्थेतिकी के अध्यवन पर वाशारित है। रॉबिन्स की अर्थात्म की परिभाग से सबीधा निद्धान्त और निवम का केन्द्रीय तंत्व निष्यंत रूप में आर्थिक स्थेतिकी वा विगय हे। शतत कापार का विषय, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त, जोन रॉबिन्सन का Economics of Imperfect Competition "पेयर्सिन का Monopolistic Competition और दिवस का Julie and Capital में सब स्थैतिक विश्लेषण के प्रयोग है जिन्होंने आर्थिक सिद्धान्त को समृद्ध बनाया है।

(6) अनिश्चितता (Uncertainty)—स्योकि परिवर्तन में सथा उत्पादन के पेचीदा तरीकों में अनिश्चितता रहती है और सवत परिवर्तन की अपेक्षा एकदा-समाप्त परिवर्तन (once-over change) अधिक अनिश्चितता उत्पन्न करता है, इसलिए श्रोफेसर हैरड का मत है कि "नाडट (Knight) का लाम मिद्धान्त स्वैतिकी के क्षेत्र में आता है।" यह स्वेतिक विश्लेषण की सहायता से अर्थशास की अत्यन्त भ्रामक समस्याओं को सुलझाने का प्रवत्न है।

(7) प्रत्याशाएँ (Expectations)—प्रत्याशाएँ प्राय आर्थिक प्राविगिकी के क्षेत्र में भाती है। परन्तु प्रत्याशाओं में एक-बार परिवर्तन प्रवाबों को स्वेतिक अर्थशाल की तकनीक सभालति है। हैरड के इस मत से सहमति प्रकट करते हुए प्रोफेसर हिन्स ने अपनी पुस्तक Trade Cycles में केन्त्र की General Theory को पूर्ण रूप से स्पेतिक माना है स्पोक्ति इसमें प्रत्यागाएँ मोजूद है।

(8) केन्द्र का सिद्धान्त (Keynesian theory)—धनात्मक वचत (positive saving) के गिद्धान्त को छोडकर केन्द्र विक्लेपण के सभी चर स्थेतिक प्रकृति के है। वे ये है अनैच्डिक वेरोजगारी, तरलता अधिमान, पूँनी की सीमान्त उत्पादकता और मीमान्त उपभोग प्रवृत्ति। इन सब चरों की व्याच्या करते हुए केन्न ने एकबा-समान्त परिवर्तन दिखाया है जो स्थेतिकी विक्लेपण का प्रयोग है।

(9) ब्यापार चक्र (Trade cycles)—रैरड मानता है कि स्वैतिक अवस्थाओं से भी व्यापार पुष्ट भारत यह (Inabe Spiels)—र रह भारता है। ज्यानक ज्यानक अवस्थाओं से आ आपार चक का अनुस्व होता है जबके के में नियमित और समय-समय पर होते यसे उतार-पड़ायों को प्रतट करता है। दूसरे विक्व युद्ध से पाने व्यापार-पड़ा के जनवायु सवधी मनाईकानिक ओर मुद्रा निदातों में प्रकृति स्थितिक थी। हान से कात-प्रयाट और खंदण के नियस का रामावेज करके दिन्दर्गान, करेलेंस्, किस, समुस्तक और विवस ने आपार एक के प्रायंगिक मिदातों जा विकास किया।

निष्कर्ष (Conclusion)—वास्तव में, जेलांकि प्रोफेसर रॉबिन्स ने सकेत किया है, "आर्थिक स्पृतिकी की कुछ प्रस्थापनाएँ ऐभी हे जो अपने आप मे विशिष्ट तथा महत्त्वपूर्ण है। परन्तु यह कहने में कोई अनिश्योक्ति नहीं है कि उनकी निशिष्टता इसमें है कि वे इसमें आगे बढ़कर आर्थिक प्रावेगिकी पर लागू होनी हैं। परिवर्तन के निवमी को समझने के लिए आगे हम 'स्थेतिकी' के निवमी वा अध्यक्त करते हैं।"

6 सीमाएँ (LIMITATIONS)

परन्तु स्थितिकी विक्रनेषण की अपनी दुर्ननताएँ हैं। यह विक्रनेषण यास्तविकता से दूर है। यह जनसंख्या, रचियाँ, तकनीकों जैसे घराँ को दिया हुआ और स्विर मान लेता है। यह बाह्य शक्तियाँ के प्रभान को छोड़ देता है और इस प्रकार एक 'जन्द अर्थव्यवस्था' से सब्रध रखता है। यह सब, म्धेतिकी अर्थशास्त्र और उस पर आधारिन नियमों को अवास्तविक बना देता है।

. फिर, आर्थिक स्वेनिनी अवधि के प्रभाव पर भी ध्यान नहीं देती। यह काल-रहित अर्थव्ययम्या है, जबकि इम नमार में परिवर्गन जिस्तर होते रहते हैं। इस प्रकार आर्थिक स्पेतिनी कम्पना थी उड़ान मात्र है, बेबल एव बोदिश विभीना है निसमें अर्थशास्त्री खेलते हैं। इसलिए

¹⁴ यर और अगरे अनुच्छेद Roy Hurod की पुन्तक Towards A Dynamic Economics, 1948 पर आधारित है।

¹⁵ L. Robhins The hature and Significance of Economic Science, 1932

ऐसा विश्लेषण आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण के लिए सीमित व्याख्या ही दे सकता है।

7. आर्थिक प्रावैगिकी का महत्त्व (SIGNIFICANCE OF ECONOMIC DYNAMICS)

आर्थिक प्रावेगिकी का सिद्धान्त और व्यवहार में बहुत महत्त्व है।

(1) यह यास्तरिक है (it is realistic)—आर्थिक प्राविश्वि का मट्टल इस बात में है दि यह करवाता नहीं बहित वास्त्रिवता है। यह तिद्धाल एक सतुतन विश्वि का नहीं अपितु परिवर्तनशीस सतुत्वों को अध्यक्ष है। यह सिद्धाल परिवर्तनशीस सतुत्वों को अध्यक्ष महै। यह सिद्धाल परिवर्तनशीस सिति के कारणों पत्र प्रभावों की खाइमा करता है और हमें एक अर्थव्यवस्था के कार्यकरण के सम्पूर्ण चलित्र को हो देखने की अर्थात् पर देवने की प्रस्ता प्रस्ता का प्रसान करता है कि पूर्ववर्ती अवधि से निकसकर अर्थव्यवस्था का सर्तामा अधि में विस्त प्रस्ता प्रदान करता है।

(2) सनुतन-स्थिरता का अध्ययन (Study of stability of equilibrium)—प्राप्तिक विकल्पण विसदुलित अर्थव्यवस्था के व्यवहार का अध्ययन करता है और उन शक्तियों के मार्ग को ट्रेस करता है जो मई सनुतन स्थिति की स्थापना करती है। इस प्रकार, सनुसन स्थिरता की महत्त्वपूर्ण समस्या प्राविगिक विकायण से संख्य एवड़ी है।

(2) क्लासिकी अर्थज्ञास्त्र की समस्याओं के अध्ययन में (In the study of the problems of classical economics)—प्रावेगिक विक्लपण क्लासिकी अर्थज्ञास की भी कुछ समस्याएँ एल करता है। दिखाई का वितरण सिद्धानत तथा माध्यस वा जनसच्या सिद्धान्त प्राविभि के प्रयोग हैं। यहां स्वार कि मार्थित का अपने मार्थित हो अस्पान हैं। यहां स्वार देवाता है।

(4) आर्थिक विकास की समस्याओं के अध्ययन में (He study of the problems of economic growth)—समय-पश्चलाए, विकास की दरों और बन विकरण की समस्याओं में भी
प्रावित्यिक सवधा के प्रयोग की जरूरत एसती है। प्राविधिक विकास का महत्त्व आर्थिक विकास की
प्रक्रिया में निर्देश है, मांडे वर अलकासीन में हो चाहे दीर्थकासीन में। इस प्रकार प्रोति तिबहात (Lindhall) के मांडों में आर्थिक प्राविधिकी का काम "किसी दी हुई म्थितियों और उनके अनुरूप विकासी के सवधा में ज्याव्या करता" है।

(5) व्यापार प्रक्री में (10 bosnness cycles)—चिरकातिक विकास, सहा और पक्षीय उत्तार-पदावों का वासानिक विकरितप प्रसृत्त करने के तिए आर्थिक प्राविधिक का अध्यक्त अध्यक्त के अपने मन का तर्त वासिक स्ता है । आर्थिक प्राविधिक का अध्यक्त कराव्यक्त के अपने मन कि कि अपने के सिंद मन कि कि अपने के सिंद मन विधिक कर्त वे उपयोगी सिद्ध हुई है। आपार पक्षे के व्यवस्त की आक्ष्म करने के सिर्फ काल-प्रविधी और स्तरण जैसे तर्र से दिनिक प्रविधिक विधारी का विकास हुआ है। प्राविधिक विकरित विकास विकास के सिर्फ क्षीय सिद्धाली में अत्तर कर सकता समय हो मनता है। इससे व्यापार पक्षी से 'मोड विदुओं' के अत्तर-अत्वर सिद्धाली में अत्तर कर सकता समय हो मनता है। इससे व्यापार पक्षी से 'मोड विदुओं' के अत्तर-अत्वर सिद्धाली में अत्तर कर सकता समय हो मनता है। इससे व्यापार पक्षी से 'मोड विदुओं' के अत्तर-अत्वर सिद्धाली में अपने अत्वर कर सिद्धाली में अपने कर सिद्धाली में अपने अपने सिद्धाली में अपने अत्वर कर सिद्धाली में अपने कर सिद्धाली में अपने अपने सिद्धाली में अपने सिद्धाली में अपने अपने सिद्धाली में सिद्धा

(6) केन्त्र के सिद्धान्त में (In Keynes theory)—केन्त्र की General Theory "अपेशाकृत अधिक सामान्य प्राविभिक व्यवस्था की विशिष्ट स्थिति" के रूप में माना जाना है जो कालपर्वन्त बूल राष्ट्रीय आय के निर्धारण से सम्बन्ध स्थता है। बचत ओर निवेश की प्रेरणा राष्ट्रीय आय-निर्धारक है जो स्वय इर्जी पर निर्भर है। राष्ट्रीय आव के सम्बन्ध में उनके व्यवहार में समय का तन्त्र रहता है और इस प्रकार वह 'प्रावैगिक' है।

(7) आर्थिक विरालेषण की वर्द्ध तबकीको को विकसित करने ये (In developing new techniques of economic analysis)—अधुनिक वर्षों में किए, वर्त्वस्ती, टिवर्गन, पार्टास्त, हैरंड, मेंनल, तिहरान, मिनुसन, हिस्सान, मिनुसन, हिस्सान, मिनुसन, हैरंड, मिनुसन, ह

निष्कर्ष (Conclusion)—प्रावेगिक विश्लेषण के महत्त्व पर अपना मत प्रकट करते हुए प्रोजेमर सेम्ब्रस्मन ने कहा है कि यह "विभिन्न उपबत्यनाओं की उलझनों को दर करने और नई

मभावनाओं की छानवीन, दोनों के लिए अत्यना लचीली विचारधारा है।"

8. आर्थिक प्रावेगिकी की सीमाए JUMITATIONS OF MACRO-DYNAMICS

इस तथ्य के बावजद कि जटिल आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण के लिए आर्थिक प्रावैगिकी एक

उपयोगी और वास्तविक विधि है, इसकी अपनी दुर्वलताएँ भी है।

(1) जिटल निर्म (Intracto method)—यह अल्यन कोमन तथा जिटन निर्म है जिसे सावधारी से प्रयोग करने की जब रहा है। अवंशानियों द्वारा अनुक आर्थिक परो की आपाना करने में इसने अवधिक निषान बाक कर निर्मा है। अवहरणमां, भी जाइट मामाता है कि एकका ताल का तिस्तान प्रावेगिकों के क्षेत्र में सामन्य रखता है, नविक हैरड का विचार है कि वह स्पेतिकी से क्षेत्र में आता है। कैन्त्र के "सामान्य निव्हाना" की व्याप्त्रा के सम्बन्ध में भी ऐसे ही मेद राग्ने कार्त है।

(2) अनुकूल स्थितियां का अभाव (Lack of favourable conditions)—मार्थरीएँ ने अपीयाल में ऐसे सिद्धार के अनुपूर्त स्थितियां के अभाव का सकता करके "आर्थित आदिशिकी के सिद्धातिक की आसम्पवता" प्राथित की है। आर्थित आदिशिकी को सिद्धातिक की अध्यापनाता" प्राथित आदिशिक आदिशिकी के लिए उनकी निनी विशेषताओं को काम में नरीं लाया का मनता। क्योंकि मानवीत आवश्यकताएँ किशी मियरता के नियम को नरीं मानती हमिलए वर्तमान आवश्यकताओं से अथिय का दौंचा नरीं बनाया जा सकता। हमिलए हो मानती हमिलए वर्तमान आवश्यकताओं से अथिय का दौंचा नरीं बनाया जा सकता। हमिलए हो मानती हमिलए प्रतिमान आवश्यकताओं से अधिक आर्थित प्रार्थितिक की स्थान का आधार नोई "ऐसी स्टियद धारणा हो निमें हमारा अनुभवित्व आग परते ही अस्तिम सिद्ध कर देना है।"

नार्यरोप के मत के विपर्धत, पिछले कुछ वर्षों में अपर्दिक ममस्याओं के हल के लिए अनल प्रावैगिकी मॉडल निर्मित विए जा चुके हैं, परना उनमें अनुभवनन्य तत्त्व का अभाव है।

(3) जावहारिक उपयोगिता का अभाव (Lack of practical utility)—जीताम, आर्थिक मॉड्स-निर्माण के प्रति धुकाव ने अर्थवाय को एक साधारण विवाधी के लिए तटिल और वर्तन बना दिया है। इसमें आर्थिक आर्थिणिकी की जावगारिक उपयोगिता के सम्बन्ध में मन्देर उदस्प्र हो गए हैं।

9 स्थिर अवस्था पर टिप्पणी (A NOTE ON THE STATIONARY STATE)

आर्थिक विश्लेषण की विधियों के रूप में स्थैतिकी और प्रावैगिकी स्थिर अवस्था के काल्पनिक विचार से सम्बन्धित है। सामान्य रूप से स्थिर अवस्था का सिद्धान्त प्राय स्थैतिक और प्रावैगिक अर्थशास की प्रकृति को समझने का विश्लेषणात्मक साधन समझा जाता है। पर, शुम्पीटर इसे "एक विधि या निक्लेपक की मानसिक प्रकृति नहीं, बल्कि विक्लेषण के उद्देश्य की एक निश्चित स्थिति" मानता है। यह चाहे कुछ भी हो, पर कुछ जटिल आर्थिक समस्याओं की ब्याय्या करने के लिए कार्ल मार्क्स और मार्गेल ने व्यापकता से इस विचार का प्रयोग किया था। परन्तु स्थिर अवस्था है क्या?

स्थिर अवस्या उस अर्थव्यवस्था को कहते है जिसमें काल पर्यन्त सब चरों के मूल्य परिवर्तित नहीं होते। रुचियाँ, साधन और सकनीके काल पर्यन्त स्थिर रहती हैं। यह सम्भव है कि स्थिर स्थिति में कुँछ आर्थिक स्थितियाँ समस्टि अर्थशास की हुन्टि से परिवर्तित होती हो और व्यस्टि अर्थशास की दृष्टि से स्पिर रहे। यह वह स्थिति है जिसमे उत्पादन, उपभोग, वितरण और विनिमय की सामान्य स्थितियाँ स्थिर रहती है परन्तु फिर भी गति होती है। गणना, कुशलता तथा आयु-सरचना की इंदि से जनसंख्या स्पिर रहती है। उत्पादन की विधियाँ कुल उत्पादन और पूँजी वस्तुओं के स्टॉक भी उतने ही रहते हैं, चाहे जन्म और मरब की दरे समान रहती है और कल सख्या मे परिवर्तन नहीं होता। इसी पकार, बस्तुओ का उत्पादन और उपभोग समान दरो पर होता रहता है। इसलिए कीमते स्पिर रहती है। मुद्रा की कुल मात्रा स्पिर रहती है और न तो बचते होती है ओर न ही निवेश, चाहे व्यक्ति बचते या निवेश करते रहे।

जिस स्पिर अवस्था का ऊपर उल्लेख किया गया है, वह दो स्पष्ट शक्तियो का निर्देश करती है। प्रयम, क्योंकि अर्थव्यवस्था मयन (churn) करती रहती है अत वह बाल पर्यन्त गति करती है और इसलिए प्रावैगिक अर्थव्यवस्मा को निर्देश करती है। दूसरे, क्योंकि यह उसी हाँचे की पुनरावृत्ति (repetition) होती है, इसलिए स्यैतिक अर्थव्यवस्था का निर्देश करती है। एक बार जब होंचा बन जाता है, तो वह अपनी पुनरावृत्ति करता है और अर्थव्यवस्या वैसे ही अपरिवर्तनवील गृति में रहती है जैसे एक ग्रामोफोन का रिकार्ड निरतर पुनरावृत्ति करता रहता है। अर्थव्यवस्था "एक सक्रिय परन्तु अपरिवर्तनशील प्रक्रिया" (active but unchanging process) की प्रकट करती है और वह "स्थिर" होती है। ऐसी अर्थव्यवस्था ठीक सौर मण्डल (solar system) के समान होती है जिसमें सर्य तो बीच में है और बाकी नक्षत्र उसके गिर्द घूमते रहने है और उनकी गित और ढाँचे में कोई परिवर्तन नहीं होता। स्थिरता की अवस्था प्रावैगिक अर्थव्यवस्था की सीमित स्थिति है जहाँ समय तो दिया जाता है पर वह अपना पूरा काम नहीं कर पाता। इस प्रकार स्थिर अवस्था स्थितिकी अर्थव्यवस्था का काल पर्यन्त प्रसार है।

इसकी सीमाएँ (Its Limitations)

स्थिर अवस्था वास्तविकता नहीं है। यह एक भ्रान्ति है जिसे भार्शल 'कस्पना' कहता है। अन्य चरों के प्रभाव के अन्तर्गत प्रत्येक आर्थिक चर निरन्तर परिवर्तित शाता रहता है। रचियाँ, तकनीके और साधन ये सभी काल पर्यन्त परिवर्तित होते रहते है। माँग, पूर्ति और कीमत एक दूसरे को प्रभावित करती रहती है। जनसंख्या एवं पूँजी बढती रहती है। इस प्रकार स्थिर अवस्था की मान्यताओ की शिथिलता हमें वास्तविकता के अधिक निकट ले आती है। ओर कई ऐसी जटिल आर्थिक समस्याओ को हल करने में सहायता देती है जिन्हे एक प्रयत्न में ग्रहण कर सकना कठिन है।

आर्थिक समस्याओं के हल में स्पिर अवस्था के प्रयोग के बारे में हिक्स की बहुत शका है।

82

इन्हें अर्थशास की अत्यन्त महत्त्वपूर्ण समस्याओं की उपेक्षा करने को प्रोत्साटन दिया है। उदाहरणार्थ, स्थिर अवस्था के विचार ने कई वर्षों तक ब्याज के प्रावैधिक सिद्धात के विकास मे बाधा प्रस्तुत की। स्थिर अवस्था के विचार ने उन्हें हार करने की बजाय और समस्याएँ खडी की है।

इसने आर्थिक सिद्धान्त के वास्तविक आधार पर विकास में अडचने प्रस्तृत की है।

। स्मैतिकी और तुलनात्मक स्वैतिकी में अन्तर को वतलाइए। इस भेद को स्वाट करने के लिए चित्री

करते. जबकि आर्थिक प्रावैशिकी में प्रत्येक मात्रा का सम्बन्ध किसी दिनाकन से शेता है।"-हियम। उपरीक्त मत से आप कहाँ तक सहमत हैं?

3 आर्थिक स्थैतिकी तथा आर्थिक प्रावैगिकी में अन्तर कीजिए। स्थैतिकी के महस्त एव श्रुटियों की अध्ययन रीति की तग्ह व्याच्या नीजिए।

4 स्थिर अर्पशास और गतिशील अर्थशास की धारवाएँ समझाइए। आर्थिक विवर्षन में इनका उपयोग

समझाइए १

5 एक कॉबवेब मॉडल कर वर्णन कीजिए। आर्थिक विस्नेपण में बॉबवेब मॉडल वर बया महत्त्व है?

का प्रयोग कीजिए। व्यस्ति अर्थशास से इन दोनों के उदाहरण दीनिए। 2 "मैं आर्थिक सिद्धाना के उन भागों को आर्थिक स्पीतिकी बहता हैं जिसमें हम दिनाकन का कप्ट मही

प्रश्न

स्थिर अवस्था के साथ अत्यधिक तत्त्तीनता का अर्थशास्त्रियों के मन पर बुरा प्रभाव पढा है। इसमे

अध्याय त

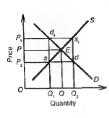
संतुलन की धारणा THE CONCEPT OF EQUILIBRIUM

1. अर्थ (MEANING)

Equilibrium' गब्द लैटिन के acquilibrium शब्द से निकता है निसका अर्थ है समान हालन। अर्थशास में इसका प्रयोग भौनिकी (Physics) से लिया गया है। भौतिकी में इसका अर्थ होता है ममान तुलन की वह स्थिति जिसमे विरोधी शक्तियों या प्रवृत्तियाँ एक-दूसरे को निष्यभाव कर देती है। प्रो स्टिगलर ने इसी प्रकार की परिभाषा दन शब्दों में दी है, "सतुसन यह स्थिति है निसमे गति नी शुद्ध प्रवृत्ति न हो, हम 'शुद्ध' प्रवृत्ति इस तथ्य पर यस देने के लिए कहते है कि वह स्थिति आवश्यक रूप से आकस्मिक जडता की नहीं होती परना इसके स्थान पर बलशाली शक्तियों की निष्प्रभाव करने भी होती है।" सतुलन का अर्थ है विधाम (rest) की ऐसी स्थिति जिसकी बिशेयता है परिवर्तन का अभावन थी जे. के महता के सब्दों में, "अर्थशास में सतुलन, गृति में परिवर्तन की अनुपरियति बताता है।" यह ऐसी स्थिति है जिसमे मार्किट के विभिन्न प्रतिमागियो (participants) की सभी निर्णयों में पूरी सहमति शेली है और कोई भी अपने निर्णय को बोहराने या बहलने की आवश्यकता नहीं समझता। दूसरे शब्दों में, यह ऐसी मार्किट स्थिति है जहाँ भाग लेने बालों के सब निर्णय एक-इसरे से पूर्व मेत रखते हैं। स्विटोनाकी के शब्दों में, "एक मार्किट, या अर्थव्यवस्था, या व्यक्तियों और फर्मों का बोई अन्य समूह उस समय सतुलन की स्विति में होता 🖩 जब उसका कोई भी सदस्य अपने व्यवहार में परिवर्तन की आवश्यकता अनुभव नहीं करता। इसलिए किसी समूह के सतुलन के लिए यह आवश्यक है कि उसके सब सदस्य सतुलन में हो और प्रत्येक सकस्य का सत्तान व्यवहार हर अन्य सदस्य के सतुलन व्यवहार के अनुरूप हो।" मान तीनिए कि प्रति दिन मार्किट में मछली की स्थिर मात्रा लगातार आती है और सभावी केता उसे उसी चाह से खरीदते 🖢 । इसके लिए आवश्यक है कि मार्किट कीमत ऐसी हो जिससे मछली की माँग और पूर्नि समान हो जाए। जब तक निश्चित कीमत पर माँग और पूर्ति समान हो, तब तक वह सतुलन की स्थिति राती है। वह कीमत जिस पर मछली धरीदी और बेची जाती है, सतुलव कीमत कहलाती है, तया मछली की वह मात्रा जो उस कीमत पर खरीदी और बेबी जाती है, सनुलन मात्रा होती है।

Franchic Theory # 94 3 T Scitovsky, Welfare and Competition pg 230-31

^{1 &}quot;An equilibrium is a position from which there is no net tendency in move, we say net tendency to emphasise the fact that it is not necessarily a state of sudden mentia, but may instead represent the cancellation of power forces "G J Stigler, The Theory of Price pp 14-15 2 "Equilibrium denotes in economics absence of change in movement " J K. Mehta, Advanced



सतुतन कीमत पर जेता और विजेता में से कोई भी कम वा अधिक मात्रा क्रियों से बेचने को प्रेरित नहीं होता। उदाररण के लिए, चित्र 6। से पूर्ति वक्ष 5 मॉग वक्र D को 6 पर काटता है जोकि सतुतन का विन्दु है, और OP वधा OP सतुतन कीमत-मात्रा सर्वोंग वेश अब्द अस्ति है।

यदि किसी वारणवश कीमत पिर कर सहुतन कीमत से नीच OP, पर आ जाए, तो माँग की मात्रा बढ जाएगी ओर पूर्ति की मात्रा चट जाएगी अपर्या P,4-P,5 सचिमां कार्यशीत हो जाएँगी ओर कीमत को बासस सहुतन स्थिति E की ओर ध्येलने लगेगी। इस प्रवार सहुतन हार से बढकर कीमस के OP, हिंद पर आ जाने से

चित्र 61 चडकर कीमत के O_P स्तर पर आ जाने से पूर्ति बढ जाएगी और माँग घट जाएगी अर्घात् $P_{e^0} > P_{e^0}$, और कीमत तुरस्त वापस E पर आ जाएगी।

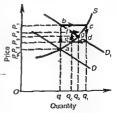
2. स्थैतिक मतुलन (STATIC EQUILIBRIUM)

सतुम्तर स्थिति, जिसकी ऊपर ब्याच्या थी गई है, सतुम्तर सिद्धान थी एक और विशेषता को प्रकट करती है और पर पड कि स्पाट किया की सिद्धीत रोती है जिसमें पति की ऐसी विशेषता है कि दियों प्रतिकृत एक स्टूर्डिंग के स्पाट कि स्पाट के स्पाट के सिद्धीय अपने हैं है से इस स्टूर्डिंग के स्पाट के स्पाट के स्पाट के सिद्धीय अपने स्टूर्डिंग के स्पाट के स्पा

साय अधिकतम होती है। यह अपनी सेवा को कम या ऑधिक मात्रा में प्रस्तुत करते को प्रेरित नहीं होता और न ही कहीं और नौकरी घोनता है। ऐसा करते से उनकी आय पट जाएगे। प्रो घोनिया ने स्पेरित सनुतन को इन प्रादों में यक्त किया है "दूस गेंद जो समान गति से तुक्तती जा रही हो, या इसमें भी अच्छा उदाहरण एक कन का है जिसमें येड उनते हैं, बढ़ते जा नाट होते हैं परन्तु समूचे बन की सरकार में कोई परिवर्तन वहीं आता, यहाँ सनुतन का याजिक उदाहरण पाया जा सक्ता है।" यह ऐसा स्पेरित कहां आता, यहाँ सनुतन का याजिक उदाहरण पाया जा सक्ता है।" यह ऐसा स्पेरित कहां नो दी हुई तथा निश्चित कीमतो, मात्राओ, स्पाद, स्थियों, प्रोधीरिकी और अनुतनका पर आधारित होता है।

3. प्राविगिक सतुलन (DYNAMIC EQUILIBRIUM)

हम अपने उदाररण को आगे बढ़ाते है। यान सीनिय कि कुछ व्यक्तियों में मछती के लिए हीब उत्पन्न हो जाती है। इससे मएनी की माँग बढ़ जाएगी। फ्लस्वरूप, मार्किट में सभी भाग सेने वातों की पहली योजनाओं और प्रवृत्तियों में गड़बढ़ पैदा हो जाएगी। बिवेता तुल्ल कीमत बड़ा



वित्र 6.2

85

बिन्दु g पर आ जाती हैं, जहाँ नई सतुलन कीमत $OP_1(=q_g E)$ पर Oq_1 मात्रा की माँग और पूर्ति होती है। यह प्राविधिक सतुलन को स्पष्ट करती है।

परन्तु प्रश्न यह है कि नए सतुलन की यह स्थिति कव और कैसे आएगी? मछली की पूर्ति की मात्रा एक दिन में तो बढ नहीं सकती। उत्पादकों को योजना बनाने और वस्तु की अतिरिक्त मात्रा को मार्किट में लाने में कुछ अवधि तो लगेगी ही। इसे पश्चता समायोजना (lagged adjustment) कहते है जिसकी कॉववेब प्रमेय की सहायता से व्याख्या की जा सकती है। जित्र 6 2 में जब मॉन D से बढकर D, हो जाती है, तो कीमत qb (=OP,) पर पहुँच जाती है, और यह आशा की जाती है कि यह कुछ समय तक उसी स्तर पर रहेगी। इसलिए यह कीमत उत्पादकों की प्रेरित करती है कि वे पूर्ति में qq, मात्रा की वृद्धि कर कुल पूर्ति को Oq, पर ले आएँ। परन्तु यह उस सतुलन मात्रा Oq, से अधिक है जिसकी मार्किट में जरूरत है। इससे कीमत फिर घट कर dq, $(=OP_c)$ हो जाएगी और उत्पादकों की उत्पादन योजना को बदल देगी, जो पूर्ति को घटा कर Oq, (ADL) है जिएगा और उपस्थाक के अध्यक्ति में स्वतंत्र के स्वतंत्र है, इसिल्ए कीमत बढ़ कर 09, हो जाएगी को पूर्ति को बड़ाबों हेकर 09, पर ते आएगी। अस में, बिन्दु हूं पर गतुरून स्वापित हो जाएगी करों 5 और 0, बक एक-नुभर के काटते हैं और 09, — 04, कीमत मात्रा सयोग बन जाता है। इसे 'पटवता समायोजन के साथ प्राविधिक सतुनन' करते हैं।

4 स्विर चमाम अस्विर सतुलम (STABLE VS. UNSTABLE EQUILIBRIUM)

सतुलन की जो भिन्न-भिन्न स्थितियाँ ऊपर दी गई है, उनका सबध स्थिर सतुलन से है। यदि सतुलन की स्थिति में कोई गडवड पैदा हो जाए, तो वह अपने आप समायोजन कर लेती है और पुरानी सतुतन स्थिति फिर स्थापित हो जाती है जैसाकि चित्र 6 ! में दिखाया पदा है । मार्शल के गन्दों में, "जुब <u>मॉग-</u>कीमत पूर्ति<u>-</u>कीमत के बुराबर होती है, तो उत्सादन की नई मात्रा में बढ़ने या भट्ने की प्रवृत्ति नहीं होती, जह सतुनन में होती है, ऐसा संतुलन स्विर होता है अर्थात कीमत बढि इस का अनु पा गढा कात,न्य हातुष्ण न कुमा क एला जातुष्ण स्वर राजा र जन्म प्रणान पर स्वित से बोडी सी हटा दी जाए तो वर पढी के बैग्डुनम की चार्तिक अपने निमतास बिन्दु पर आने का प्रवक्त करेगी।" पीगू के अनुमार एक भारी नियरण (kee) बाता जराज सहुतन में परता है। सूमीटर ने एक और प्रसिद्ध उपमा कटोरे और बेढ की दी है। कटोरे में टिकी हुई गेंद संतुलन की स्पिति में होती है, क्योंकि उसे छेड दिया जाए तो वह आगे-पीछे घूम कर अन्त में अपनी प्रारंभिक स्यिति पर आ कर टिक जाती है।

दूसरी ओर, सतुलन उस समय अध्यर होता है जब संतुलन की स्थिति में कोई भी गृहवड़ पैदा होने से ऐसी मिकियाँ कार्यशील हो जाती है जो व्यवस्था को उससे दूर से जाती है और वह स्थिति फिर कभी भी स्थापित नहीं होती। चीगू के मन्दों में, "यदि चोडी-सी गडवड होने से ऐसी शक्तियाँ कार्यशील हो जाती है जोकि मिलकर व्यवस्था को उसकी प्रारंभिक स्थिति से हटा देती है," तो वह अस्पिर सतुलन की स्थिति मे होती हैं। मार्शत के अनुसार "एक अण्डा जो अपने एक सिरे पर सतुतित कर दिया गया है, विल्कुल थोंडा-सा हिल जाने से पिर पडेपा और लम्बाई के रख लेट जाएगा।" यदि कटारे की उलट दिया जाए और यद को उसके ऊपर के सिरे पर रख दिया जाए तो वह अस्पिर सतुलन की स्विति में होगी क्योंकि ऐसी स्विति में येद को घोडा-मा धरेल दिया जाए तो वट कटोरे के ऊपर से गिर कर भूमि पर आ जाती है और फिर अपनी असली स्थिति पर नहीं लॉट सकती।

स्पिर और अस्पिर सतुलन की धारणाएँ सतुलन की स्पिरता से सम्बन्ध रखती है जिनकी अध्याय 42 में विवेचना की गई है।

5. तटस्य सतुलन (NEUTRAL EQUILIBRIUM)

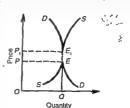
एक और प्रकार का सतुनन जिसका प्राय वर्णन किया जाता है, तटस्य सतुनन है। जब प्रारंभिक सतुनन की स्थिति से गडबंड पैदा होती है, तो गडबंड पैदा करने वाली झतियाँ उसे सतुनन की

नई स्थिति में ले आती है जहाँ आ कर व्यवस्था टिक जाती है। बिलिवर्ड (bilbard) की मेज पर एक गेद छेड़ दी जाए तो वह नई स्थिति में पहुँच कर टिक जाएगी। भो पीगू के अनुसार, "एक अण्डा जो अपनी लम्बाई के रुख पड़ा है, तटस्य सतुलन से है।" स्थैतिक तटस्य सतुलन की स्थिति को चित्र 6.3 में दिखाया गया है और प्रावैगिक को चित्र 64 में। चित्र 61 में, ह प्रारंभिक सतुलन का बिन्दु है जहाँ OP कीमत पर OQ मात्रा की माँग और पूर्ति होती है। कीमत के बढ़ कर OP हो जाने से E, नया सतुलन बिद्ध बन जाता है परन्तु मॉर्ग और पूर्ति की मात्रा पहले जितनी अर्घात् 00 ही रहती है। इस प्रकार कीमत क्षेत्र PP. (> EE,) तटस्य सतुलन को प्रकट करता है।

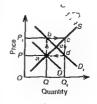
मदि मार्किट प्रावेगिक हो, तो माँग में दृढि कीमत को बड़ा कर $OP_c = 20$, कर देती है जो उत्पादक की पूर्वी कड़ा कर OP_c करने की प्रेरणा देती है, जैसे जिब 64 में । परन्तु भाग-सीमत OP_c पूर्वि कीमत OP_c से कम है, इसलिए उत्पादक पूर्वि की घटा कर OP_c पर ताना चाहेगे। परन्तु इस स्तर पर पूर्ति से माँग अधिक है, इसलिए जीमत फिर बड़ कर OP_c । जी जाएगी। इस प्रवार कीमत और मात्राष्ट्र एक दायरे में सिपर विस्तार के उतार-स्थाव के साथ मतुतन विन्तु = के गिर्द धुमेगी।

क्षेत्रल सेद्धानिक रुचि के विषय है।

क ताथ पहुला विद्वा कि कि स्थित : यह ध्यान देने की जात है कि स्थित ; अस्पिर और तटम्य इन तीनो सतुननों में से केवन स्थिर सतुनन की अर्थशासियों के काम का है जो जटिल अर्थिक समस्याओं के विक्लेषण में प्रयक्त होता है। अस्थिर और तटस्य सतुनन तों



चित्र 63



6. आशिक सतुलन (PARTIAL EQUILIBRIUM)

आशिक या विशेष संतुलन विश्लेषण, निसे व्यष्टि आर्थिक विश्लेषण भी नहते हैं, एक व्यक्ति या फर्म या उद्योगों के एक समूर के सतुलन में स्थिति का अध्यमन करता है। यह ऐसी मार्किट प्रक्रिया है जो वस्तु-कीमतों और साधन-कीमतों का निर्धारण करती है और ठिसमें अव्य बाते समान रहते हुए एक या दो चरो पर विचार किया बाता है। स्टिगकर के शब्दों में, "आधिक संतुलन वह है जो केवल सीमित आँकड़ों पर आधारित है। एक आर्य्य उदाहरण एक वस्तु की कीमत का विश्लेषण है, जबकि अवकि सत्तु की कीमत का विश्लेषण है, मार्किक वाशी वस्तुओं की कीमते स्थिर रखी जाती हैं।" मार्गित का अर्थगाल अधिकतम आर्थिक स्तुलन विश्लेषण के अध्ययन से सम्बन्ध रखता है।

आरिक विश्लेषण का गर्बेंघ यो प्रकार की व्यक्ति समस्याओं से हैं। प्रयान, ये जो किसी व्यक्ति कार्म या उम्रीग के आर्थिक व्यवहार के किसी विशेष पक्ष हैं समझ्कर पत्नति है। उदाहरण के किसा, प्रक वितानिय भर्म के किसी पूर्व कहा सुनित के सिंदर कहा सिति कर तेता है, जहा शत्तु की कीमत, उत्पादन की सक्त्रीक और वस्तु के उत्पादन में प्रयोग किये जाने नाले सामनों की मात्रा पर विश्वार किया जाता है। जब्बिक औरत को प्रमालित करने वाले अन्य सब तत्त्व सित्य राजा तिया तेता है। हुस्तरे, नित्र आर्थिक क्षार्व के स्वाद किया जाते हैं। हुस्तरे, नित्र आर्थिक व्यवस्था के बार परिवानिय करता है, उनके केन्द्र प्रमाल मीति (dust order) के परिचानों का श्री अध्ययन करता है। जिस बस्तु की विश्लेषण किया जा रहा है उत्त सस्तु के हार अध्ययन करता है। जिस बस्तु की विश्लेषण किया जा रहा है उत्त सस्तु की स्वाद स्वाद की स्

हम सक्षेप में एक व्यक्ति, कर्म, उद्योग और साधन की सतुलन स्थितियों का अध्ययन करेरों। $\frac{1}{4}$ एक उपभोक्ता उस समय सतुलन की स्थिति में होता है जब बह अपनी मीदिक आप को भिन्नभिन्न साधनों और सेवाओं पर ऐसे डग से वर्ष करता है कि उसे अधिकतम रातृष्टि प्राप्त होती है। ये वर्ष हैं $\left(1\right)$ प्रत्येक बस्तु की सीमात उपयोगिता उसकी कीमत के बरावर है, अर्थान $\frac{MU_{\Delta}}{P_{\Delta}} = \frac{MU_{B}}{F_{B}}$, और $\left(2\right)$ उपभोक्त अपनी समल आप यो वे त्राप्त के के

एक फर्म उस समय सतुलन की स्थिति ये होती है जब वह अपने उत्पादन में कोई परिवर्तन नहीं करना पातनी। अवस्थानीन ये इसकी सीमाना लागत और सीमाना आगम बरावर होते हैं और दीर्मकालीन में यह पूर्ग साहुमन की बतों को पूरा करती है अर्थात MC - MR - LAC से भूतनम बिन्दु पर 1 इस प्रकार यह सामान्य लाग कमाती है और उचीग को छोड़ना नहीं यहां कर्म के विश्लेषण में उत्पादन की तफनीक तथा बस्तुओं और सामयों की कीमते दी गई होती है।

एक उद्योग उस समय सनुतन की त्यिति में होता है जब उसकी सब फर्में सामान्य लाभ कमा रही हो और कोई भी परिवर्तन फर्म उसे छोड़ना या नई फर्म उसमें आया न चारती हो। एक वस्तु की मार्किट में एक समय पर एक हो जीमत पाई जाती है, जिता पर जो गाया उपभोक्ता क्षरीइना चारते हैं, ठीक उस माया के बराबर होती है जी लिक्षिय फर्मों हारा उत्पादित की जा रही होती है। उद्योग की प्रत्येक फर्म अपनी वस्तु बर्तमान मार्किट कीमत पर वेचती है और उत्पादन

⁷ इनकी चित्रों द्वारा व्याख्या 8,22 और 37 अध्यायों के अध्यवन के बाद वी जा सकती है!

के उस स्तर का उत्शादन करती है, जहाँ उसकी सीमान्त लागत और सीमान्त आगम बराबर हो। अस्पकालीन में, वह अप 11 औसत सागतों से कम कीमत पर भी उत्पादन कर सकती है, परन्तु दीर्घकातीन में यह आवश्यक है कि कीमत उत्पादन की व्यूनतम औसत लागतों के बराबर हो।

उत्पादन का एक साधन (भूमि, थम, पूँजी या सगठन) उस समय सतुतन मे होता है जब वह अपने अधिकतम प्रदर्स (psud) कार्य मे नियुक्त हो ताकि उसकी आय अधिकतम होती है। यह स्वत्त स्वत्त के व्यावर होती है। इस होमत पर, न तो कहीं और नियोजित होने और न ही अपनी सेवाओं को कम या अधिक प्रदान करने की प्रत्या सेवाओं को कम या अधिक प्रदान करने की प्रत्या सेवाओं को कम या अधिक प्रदान करने की प्रत्या सेवाओं हो कम या अधिक प्रदान करने की प्रत्या सेवाओं हो कम या अधिक प्रदान करने की प्रत्या सेवाओं हो कम या अधिक प्रदान करने की प्रत्या सार्व स्वावी यातु के सेवाय एक अपनी सेवा येवाने को तैयार होते हैं एक उस मात्र के अवस्थ वर्ष वह होती चारिश निते उत्यानी तेने को तैयार होते हैं एक उस मात्र के अवस्थ वर्ष वह होती चारिश निते उत्यानी तेने को तैयार होते हैं एक उस मात्र के अवस्थ वर्ष करने होता है एक उसने सेवा सेवान की स्वावर होता है होता है हम स्वाव के स्वाव स्ववत्त होता हम स्वावत्त होता हम स्वावत्त हमी स्वावत्त हमी स्ववत्त स्ववत्त हमी स्ववत्त स्वावत्त स्वावत्त स्वावत्त स्ववत्त स्ववत्त स्ववत्त हमी स्ववत्त स्ववत्ता स्ववत्त स्ववत

मान्यताएँ (Assumptions)

पारित है का आसिक सतुन्नन बिक्नेयण इस मान्यता पर आधारित है कि उपभोक्ताओं के लिए बानु की कैमान हो हूं और सियर है। उपभोक्ताओं के आन, रिक्यों, अवहते और अधिमान सियर रितर है। उपभोक्ताओं के लिए बानु के उत्पादक सतायन और अस त्वाविक सानुओं की होमान सियर रितर है। अपने किए, बानु के उत्पादक को तत्वनी के अनुनार उत्पादन के साधन हो हुं और स्विर हैं। अपने को असानी से सित जाते है। बदि कोई परिवर्तन हो, मान सीजिय उपभोक्ता की विक्षान के आसानी से सित जाते है। बदि कोई परिवर्तन हो, मान सीजिय उपभोक्ता की विक्षान के आसानी से सित जाते है। बदि कोई परिवर्तन हो, मान सीजिय उपभोक्ता की विक्षान के आसानी से हिए साम के लिए मार्किट का विकास के साधन के लिए मार्किट का विकास के साधन के लिए मार्किट का विकास के साधन करना है है और सियर होने हो और सियर होते हैं और सियर होने हो है और सियर होने हो हो और सियर होने हो हो और सियर होने हो के सियर हो के साधन करना हो से साधन के साधन अपने सीचार हो अस्त साथ से एक साधन अपने सीचार उपना और सावन हो सीचार हो साधन करना हो साधन के सीच उपना और सावन हो सीचार हो सीचार हो साधन अपने सीचार हो साधन करना हो सीचार हो सीचार हो साधन अपने सावन स्वर हो सीचार हो साधन अपने साधन अपने साधन के सीचार हो स

ऊपर जिस विश्लेषण पर विचार किया गया है वह पूर्ण प्रतियोगी मार्किट से सम्बन्ध रासता और उसे एवाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता, अत्याधिकार और एक कविता मार्किटो

पर भी लाग किया जा सकता है।

इसके गुण (its Ments)

आशिक रातुलन विश्लेपण के कुछ गुण इस प्रकार है

प्रयम, यह रमे किसी वस्तु या सेवा की कीमत मे परिवर्तन के कारणो का विश्लेषण करने मे सरायता देता है। इसी प्रकार, एक व्यक्ति, फर्म या उद्योग के व्यवहार मे परिवर्तन के कारण भी

समझे जा सकते हैं।

दूसरे, यर विधि मार्जिट मे भाग तेने वाली की बोजनाओं और व्यवशर मे परिवर्तनों के परिणामी को बताने में सारावक है। मार्जिट व्यवस्था के कार्यकरण में राज्य के स्तारोंनों के परिणामी का भी विकर्तन किया जा सकता है। उदाहरण के लिए, रुपडे के उद्योग में उत्पादन-कर का कीमत, उत्पादन, विक्रय लाभ आदि पर क्या प्रभाव पढेगा, यह आशिक सतुवन विस्तेगण के शेत्र में आता है।

तीसरे, यह व्यानहारिक समस्याओं को हल करने के लिए अनिवार्य साधन है। आर्थिर विषयों के सीमित और छोटे क्षेत्र पर ध्यान केन्द्रित करके क्ष्या एक या दो चरो तक अपनी जॉच के क्षेत्र को घटाकर यह विधि आर्थिक समस्याओं को सरल और आसानी से समझने वाली बना देती हैं।

अस्तिम, आर्थिक व्यवस्था के सामान्य कार्यकरण को समझने के लिए, जिसमे आर्थिक पर एक-दूसरे पर निर्भर करते हैं, आशिक सतुसन विक्तेषण आधार है। इसके बिना सामान्य सतुसन विक्तेषण को समझना और उनकी व्याच्या करना समय नहीं।

सीमाएँ (Limitations)

परनु आणिक समुक्त विक्रवेचक की अपनी सीमार्ग है। यह देवन एक विग्रंप क्षेत्र तक सीमार्ग रहता है, पाँड वर एक व्यक्ति हो, चाहे एक कर्म या उद्योग। यदि उन अधानविक सीमात्मसामें को, जो विग्रंप मार्गिक के ग्रंप वर्षच्यवस्था से असन करती है, छोड़ दिया जाए हो। आणिक सहुतन विरक्तेपण समार्ग हो जाता है। उस सार्गिट में एक शार्थिक एडवड़ के परिणासक्यक्त अस्तुतन की एसी शिक्ताय कार्यशील हो जाता है। ग्रंप मार्ग और पूर्ति में परिवर्ति का ऐसा हो पांच के स्वतं की एसी हो सीमार्ग और पूर्ति में परिवर्ति की सह हो। अपने अध्यक्ष के सभी भागों के पारत्यादिक सबयों का अध्ययन करने में शायिक सहुतन विकर्तिण असमर्थ है। आर्थिक प्रक्रिय की स्वतं हो रहती हो। अर्थिकस्था के सभी भागों के पारत्यादिक सबयों का अध्ययन करने में शायिक सहुतन विकर्तिण असमर्थ है। आर्थिक प्रक्रिय हो। यदिवर्ति हो परिवर्ति हो पर्दि हो। साम्य सहस्त हो विकरित की स्वतं की स्वतं हो। साम्य सहस्त विकरित विकरित हो। अध्ययन अध्ययन अध्ययन करने से साम्य सहस्त हो। साम्य सहस्त विकरित विकरित हो। साम्य सहस्त विकरित हो। साम्य सहस्त विकरित विकरित हो। साम्य सहस्त विकरित हो। साम्य सहस्त विकरित हो। साम्य सहस्त की साम्य सहस्त की साम्य सहस्त की साम्य सहस्त की साम्य सहस्त विकरित हो। साम्य सहस्त साम्य सहस्त साम्य साम्य

8. सामान्य सतुलनी (GENERAL EQUILIBRIUM)

सामान्य सतुतन आर्थिक परिवर्तियों, उनके परन्यर सवधों और निर्धरताओं का विन्तृत अध्ययन है जिससे आर्थिक खनव्या के पूर्ण कप में कार्यकरण को मराझा वा सके। वह समस्त अध्ययस्या के पत्रध में कीमतों, बन्धुओं की मात्राओं और मेवाओं में परिवर्तनों के कार्यकरण के कारणों और परिपातीं को बक्ट्रा कर देता है। एक अर्थव्यवस्या वेचल उस समय सामान्य सातुलन में हो करंती हे जब सब उपसोक्ता, सच कमें, सब उद्योग और सब सामान्यवामें एक साथ महालन में हो और चन्तु तथा साधन कीमतों के माध्यम से कारम में जुटी हो प्रेसांकि दिखावर ने कहा है, "सामान्य मतुतन का सिद्धान अर्थव्यवस्था के समय भागों के परन्यर मावस्य मा मिद्धान है।"

सामान सतुतन उस ममय गाया जाता है जब मभी बीमते तातुन्त में होती है, हर उपनेक्ता अगरी दी हुई आब को एंगे दय में नर्ष व रता है कि उसे अधिवताम सतुद्धि मिनती, है, प्रस्केत उद्योग की सत्त हमें गामी जीमतो और उत्यक्तियों पर सातृत्व में होगी है, भी स्मुजन हीमतो पर उत्पादक राम्यों की माँग और पूर्ति वरावर होनी है। प्रो संस्टियिव के मध्ये में 'समूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए सामान्य सतुनन तभी हो सकता है जब सभी आर्थिक इकादयी सुह

इसकी मान्यताएँ (its Assumptions)

- सामान्य सनुतन विष्ठेत्रण निम्न मात्यताओ पर आधारित है
 - । बन्तु मार्किट थार माधन मार्निट दोनो मे पूर्व प्रतियोगिता है।
 - 2 उपभोक्ताओं मी मुचिया ओर आहते दी हुई हे और स्थिर है।
 - 3 उपभोक्ताओं की आय दी हुई और स्थिर है।
- 8 सामान्य मनुमन में मिद्धान में लिए अध्याय 42 देशिए।

- 4 भिन्न-भिन्न व्यवसायो और स्थानो के बीच उत्पादन के साधन पूर्ण रूप से गतिगील है। 5 प्रतिफल का पैमाना स्थिर है।
- मव पर्मे समरूप लागत स्थितियों के अन्तर्गत चलती है।
- - 7 एक उत्पादन के साधन की सब इवाइयाँ समस्य है। 8 उत्पादन की सक्तीको में कोई परिवर्तन नहीं होता।
- 9 थम और अन्य योत पर्ण रूप से रोजगार में लगे एए है।

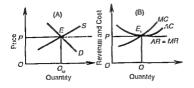
सामान्य सनुजन व्यवस्था का कार्यकरण (Working of the General Equilibrium System) इन मान्यताओं के अन्तर्गत, अर्थव्यवस्था उस समय सतुलन की स्थिति में होती है जब हर

बान और सेवा की माँग उस पूर्ति के बराबर होती है। इसका अर्थ है कि मार्किट में सब भाग सेने बालों के निर्णयों में पूरी समस्पता है। हर वस्तु भी खरीद के विषय में उपभोताओं का निर्णय उत्पादनों के उस बस्तु के उत्पादन और बंचने के निर्णय में पूर्ण रूप से अनुरूप होना चाहिए। इसी प्रवार, प्रत्येव माधन-रेवा को बेचने के विषय में मानिक का निर्णय उन को बाम पर समाने बालो के निर्णय के पूर्ण अनुकूल होना चाहिए। मामान्य मार्विट सनुलन वेवल उमी ममय में होता है जब वात और सेवाओं को धरीदने बालों के निर्णय बेचने वालों के निर्णयों से पूरी तरह मेल खाने हो। अर्थव्यवस्था मे उपभोक्ताओं की रवियो, अधिमानों और लक्ष्यों के दिए हुए होने पर, प्रत्येक

बानु की साँग की भाषा केवल उस वस्तु की अपनी ही कीमत पर निर्भर नहीं बारनी बलिर मार्बिट में मिलने वाली हर अन्य बन्तु की कीमन पर भी निर्भर करती है। इस प्रकार हर उपयोजना मार्बिट की चालू कीमतों की मापेक्षना में अपनी गतुष्टि को अधिवतम बनाना है। उसके लिए, हर वस्तु की मीमान उपयोगिता उसकी कीमन वे बरावर होती है।

इस विक्रतेयण में यह मान निया नाना है कि हर उपभोक्त अपनी पूरी आय को उपभोग पर खर्च कर देता है, इमलिए उसका खर्च उसकी आय के बराबर होता है और बदले मे उसकी आय इस बात पर निर्भर करती है कि वह अपनी उत्पादन सेवाओं को बिस कीमत पर बेचता है। हसरे हादी में, उपभोत्ता जिन उत्पादन सेवाओं का स्वामी है, उनकों बेचने से आय बमाता 🗗 इस प्रवार, विभिन्न बस्तुओं के लिए उपभोकाओं की माँग उनकी कीमनो और उनकी सेवाओं की बीमतो पर निर्भर करती है।

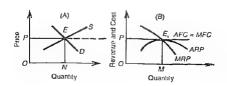
अब हम पूर्ति पक्ष को लेने है। मार्डिट का बोंचा, प्रौद्योगिकी की स्थित, और कर्मी के लक्ष्य दिए हुए होने पर बस्तु दी विवय बीमन उसके उत्पादन की भागती पर निर्भर करती ै। आग.



वित्र 65

उत्पादन की लागत उमके उत्पादन में लगाई गई विभिन्न साधन-संवाओं की मात्राओं और उनके लिए दी गई नीमती पर निर्भर करती है। थिंग प्रतिकल का पैमाना और सब कमां में है समस्य सामता और सब कमां में है समस्य सामता और सब कमां में है कर समस्य सामता और सब कमां में है कर समस्य सामता और सीमान लोगत के उत्पादन ओर विकर करेगा जिस पर बच्च की मॉग-कीमत न्यूनतम औरत सामत ओर सीमान लोगत के दात्रक होगी। बातु मार्किट के मतुनन को पित्र 65 (A) में दार्माचा गया है। मार्किट है बिद्ध पर सित्त में है, जाग मार्किट को गर्मी प्रति है कि प्रति का D और 5 एक दूसरे को काटते हैं। यहाँ OP कीमति तमाती है। समान निर्मारित हैंती है जिस पर OQ, बच्च की मात्रा मार्किट में वरीदी और बेची नाती है। समान निर्मारित करती है कि प्रति है। सित्त पर OQ, बच्च की मात्रा मार्किट में वरीदी और बेची नाती है। समान वार्ति है के प्रति है। सित्त है। सित है। सित्त है। सित है। सित्त है। सित

बसुओं की माग ओर पूर्ति की सथानता की तरह, आधन-संबाओं की माग ओर पूर्ति की समानता का भी सामान्य सतुनन व्यवस्था के लिए होना आवस्यक है। उत्पादक सेवाओं के लिए माग उतावकों ने आती है और पूर्ति उपभेगताओं से। उत्पादकों का लाम-अधिकतम करने का उदेव्य तथा आंग्रीशियों हो होने पर, एक बसु का उत्पादन करने के लिए एक सामान्य की उपयोग की गाँव मात्रा उपयोग की गाँव एक सामान्य की अध्यत्त के सबस्यों पर ओर बन्युओं की कीमती पर निर्मण करनी है। प्रयोक उत्पादक, साधनों की थानू बीमतों के मायेख से अपने लाम अधिकतम करने के लिए, एमी मात्राओं और अनुवातों में विभिन्न सामार्थी के तावता है कि उनहीं आएम उत्पादक का निर्मण करनी लीमतों के वरावह हो। स्वीक अर्थव्यवस्था में पूर्ण रीजनार होता है, साधनों के तिव्य सामिंद उस समय सनुसन होती है, जब काम के तिव्य का वीच के मतुसन को पित्र 66 तिव्य सामिंद उस समय सनुसन होती है, जब काम के तिव्य का वीच के मतुसन को पित्र 66 (A) में बर्बायों मार्या है, उटहा एक नामान्य की कीमत OP और उसकी मात्रा ON मार्किट में E विक् पर निर्पारित होनी है जब उसके मान्य आर पार्टी के का विकास को सन्ता की साम

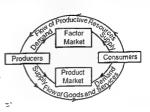


चित्र 66

साधन की सीमात लागत MFC के बराबर है। यह पर्म इस माधन की दी हुई कीमत OP पर इनकी इकाइमा नियुक्त करेगी जहां MFC - MRP और AFC - ARP ऐया माजुनन दिन्दु है, है निसं पर यह साधन की ON इकाइया लगानी है। यदि । आ समान लागन पर्मे हो और प्रत्येक साधन की 100 इकाइया लगानी हैं, तो इस माधन की बुन मार्किट आग और पूर्वे 1000 इकाइया होगी। इस विक्तेषण को समस्त अथवावस्था पर पैलाया जा महता है।

इस प्रकार, अर्थव्यवस्था उम समय मामान्य सनुनन में होनी है जब वस्नु वीमतें प्रत्येक

माग को उसकी पूर्ति के बराबर करती है और साधन-वीमने प्रत्येक साधन की माग को उसकी पूर्ति के बराबर करती है जिनमे सभी बच्च माबिट और साधन माबिट एक-माय सतुनन के होती है। ऐसे मामान्य सतुनन के निय को गतें पाई जाती हैं।) मुभी उपसोला अपनी सतुन्दियों की अधिवनम करते है और नभी उत्पादक अपने हाओं को अधिवनम करते है, तथा (2) सभी माबिटा में सभी अनुए और नमायन विक जाते हैं, विमास असिटाय है कि बन्ता है



चित्र 67

और साधन दोनो मार्निटो में धनात्मक (positive) कीमत पर बुल मागी गई भात्रा बराबर होती कुल पूर्ति-मात्रा के। इसकी व्याच्या करने के निए हम एक कल्पिन साधारण अर्थव्यवस्था लेने हैं निसमें नेवन दो क्षेत्र है, धरेमू (household) और व्यवमाय (business)। आर्थित हिया इन दो क्षेत्रों के बीच वम्नुओं और सेवाओं का प्रवाह और मोद्रिक प्रवाह का रूप लेती है। ये दो प्रवाह हमरा वाम्नविक और मौद्रिक प्रवाह कहताने हैं, जिन्हें चित्र 67 में दर्शाया गया है, जिसमें वस्तु मार्निट (product market) नीचे वे भाग में और माधन मार्निट (factor market) ऊपर वे भाग में दिखाए गए है। वस्तु मार्विट में, उत्पादकों से उपभोक्ता बस्तुए ओर संदार खरीदते हे जबकि साधन मार्निट में उपमोक्ता अपनी सेवाए प्रदान करने के बदले उत्पादको से आय प्राप्त करते है। इस प्रकार, उत्पादको द्वारा प्रदान की गई सभी वस्तुओं और सेवाओं को उपमोत्ता खरीदने हें और दनके बदले उन्हें मुद्रा देने हैं। उत्पादक, आगे, उपमोक्ताओं हारा प्रदान की गई सेवाओं के बदले उनको भुगतान करते हैं - जैसे थम सेवाओं के निष् भजदूरी, प्रदान की गई पूर्वी के बदले ब्याज, आदि। इस प्रवार, नेमा वि चित्र वे बाहरी भाग में तीरी के द्वारा दिखाया गया है, भुगतान उत्पादनों में उपभोक्ताओं को और उपभोक्ताओं में उत्पादकों को चत्रीय हम में घूमते रहते हैं। मुझ भुगतान प्रवाही ने विषरीत विषरीन दिशा में बस्तुओं ओर सेवाओं ने प्रवाह होते हैं। बस्तु मानिट में व्यनमाय क्षेत्र से परेलू क्षेत्र नो बस्तुण प्रवाहित होती है और साधन मार्विट से धरन् क्षेत्र व्यवमाय क्षेत्र में सेवाए प्रवास्ति होती है, जैसा हि चित्र वे भीतर्ग भाग में दिखाया गया है। य दोनो प्रवाह बस्तु कीमतो और माधन कीमतों हारा जुड़े होते हे। अर्धव्यवस्था सामान्य सतुनन मे रोती है, जब बीमतो वा एवं मेट पाया जाता है जिम पर उत्पादको में उपभोत्ताओं तो आर

सतुलन की धारणा

प्रवाह की मात्रा बराबर होती है उपभोक्ताओं से उत्पादकों को मुद्रा-व्यय प्रवाह की मात्रा के। इसकी सीमाएं (Its Limitations)

अर्थव्यवस्था के सामान्य सतुनन के विस्तेषण की कई सीमाए हैं।

प्रथम, यह अनेक अवास्तविक मान्यतायाँ पर आधारित है जो समार में वर्तमान वासाविक

रिथतियों से उलट है। पूर्ण प्रतिबोगिता, जो इस विश्लेषण का आधार है, मिय्या है।

दसरे, यह विश्लेषण स्थैतिक है। इस विश्लेषण में सब उपभोक्ता और उत्पादक, समय के किसी भी प्रकार के विसम्ब के विना, हर रोज वस्तुओं की उतनी ही मात्रा का उपभोग ओर जलादन करते हैं। उनकी रुचियाँ, अधिमान और उदेश्य वहीं रहते हैं, और उनके आर्थिक मिर्णम परी तरह एक-दूसरे के अनुरूप होते हैं। वास्तव में, ऐसा कुछ नहीं होता। उत्पादक और उपभोका कभी भी एक दुन से न तो सोचते हैं, और न ही एक दन से कार्य करने हैं। रुचिया और अधिमानी में निरसर परिवर्तन होते रहते हैं। पैमाने के प्रतिफल हमेशा स्थिर नहीं होते और कोई दो साधन-सेबाए समरूप नहीं होती। इस प्रकार हर उत्पादक की लागत स्थितियाँ भिन्न-भिन्न होती है। क्योंकि दी हुई स्थितियाँ निरन्तर बदलती रहती है, इसलिए सामान्य सतुलन की ओर गृति रक जाती है और इसकी प्राप्ति हमेशा चाहपूर्व कत्पना ही रही है।

अन्तिम. प्रो स्टिगलर का मत है कि "सामान्य सतुलन एक मिथ्या धारणा है। कोई भी आर्थिक विश्लेपण इस अर्थ में सामान्य नहीं है कि यह विशेष सतुलन अध्ययनों की तुलना में सतुलन अध्ययनों को अधिक शामिल करके विचार करता है, परन्तु वे कभी पूर्ण नर्टी होते हैं। इसके अतिरिक्त, विश्लेषण जितना अधिक सामान्य होगा, उत्तने ही उसके निष्कर्य आवश्यक तीर से कम निश्चित होंगे।"

सामान्य संदलन विश्लेपण के लाभ (Uses of General Equilibrium Analysis)

सामान्य सतुलन विश्लेषण के कई महत्वपूर्ण लाभ भी है।

। अर्थव्यवस्था के सतुलन का चित्रण (A picture of economy's equilibrium)—यह निजी उपम की अर्थव्यवस्या के सहुतन का चित्र प्रस्तुत करता है, यहाँ उपमोक्ता अधिकतम संतुष्टि और उत्पादक अधिकतम लाम की स्थित पर पहुचते हैं। साधनों का कोई अथव्यय नहीं होता। सब पूर्ण रोजगार में लगे होते हैं। आर्थिक दक्षता अधिकतम होती है जिससे समान का आर्थिक कव्याण अधिकतम होता है। इस प्रकार, यह किसी अर्थव्यवस्था के आकार के निर्धारकों की समझने मे सरायता देना है।

2 आर्थिक व्यवस्था का कार्यकरण समझना (To understand the working of economic system)--वैसे भी, यह सिद्धान्त अन्य सिद्धान्तों से विश्व है, निसबे से बुछ अवाग्तविक मान्यताओं को निकाल दिया जाए तो एक आर्थिक व्यवस्था का कार्यकरण समझा जा सकता है। हम यह जान सकते हैं कि अर्थव्यवस्था दक्षता से चल ग्ही है अथवा नहीं और उसके सामान्य कार्यकरण में कोई बेसुरापन तो नहीं।इस विक्लेषण की सहायता से अमतुलन और फिर से सतुलन स्थापित करने की समस्याओं का अध्ययन किया जा सकता है।

3 मार्किट की जटिल समस्याओं को समझना (To understand the complex problems of the market)—फिर, सामान्य सतुतन विश्लेषण विमी खाबत (autonomous) आर्थिक घटना के परिणामो को पहले से बताने में भी गहायता देता है। मान सीजिए, वस्तु A की माँग यह जाती है जिससे उसकी कीमत बढ़ सकती है। इससे, आये उसके स्थानायन्तों की कीमतें घट जाती हैं और परवाँ की कीमते वढ जाती हैं। इतमें, इस प्रकार, ह की माँग वछ घट सकती है। यदि

उत्पादन-मेनाओं की कीमतो में भी बढ़ते की प्रकृति हो, तो बन्तु A की मौंग और प्रभावित हो मकती है। इस प्रकार सामान्य सनुसन विस्तेषण विभिन्न आधार पर मार्किट के सबधों की जटिल भूगनाओं की प्रकृति को समझने में मदद देता है।

- 4 कीमर्गों के कार्यकरण को समझने में (To understand the working of pricing process)— मामान्य सनुनन विकरण अर्थक्वकम्या में कीम्यों में कार्यकरण की ब्याइमा करना में भी स्मारम है। मामान्य अर्थक्या में विविद्य होना एका। है, दमिल्य मामान्य अर्थक्याच्या के वियय में तीम बड़े निशंध किए जारे हे किम बन्नु का और किननी मात्रा में उन्धारन किया जाए, हमें उत्पादन किया जाए, और बन्यूओं का उत्पादन हो जार्य पर उन्हें कीन प्रमार्थमा। व्यक्तिगत उत्पादक और उपयोग्ता में विलेख करने है क्यांचित किम बन्यू का के उत्पादन, बिक्ट और क्य करना बाहिन है जम बन्यू की एक बीमत होनी है जो उनकी भीग और पूर्णि में यिन्वर्तनी के प्रति प्रमित्रिया करती है। इस प्रवार सामान्य सनुनन जिल्ला की भाग प्रवित्ती के ब्राग प्रमालिन कई प्रवार के अर्थिनान निर्योग्ध का एकिएनए करने में महान्या देवा है
- अपान के प्रतान किया है। एडीक्टप करने में महावना देना है।

 5 आसत-निर्मात विस्तेय को समझने में (To understand the imput-output analysis)—

 5 आसत-निर्मात विस्तेय में समझने में (To understand the imput-output analysis)—

 को धारणात्मक साधार प्रदान करना है तिसम कुर्जातिक हैं विकास सिर्मा इस विरोक्त से लियन्तर में,

 जिसे सासान्य सतुनन विम्तेयण का प्रयुद्ध प्रकार समया जाता है, बच्ने और उद्योग सर्वव्यक्तम के आगल और निर्मात के स्मुख प्रनाम निर्माण क्ष्यमा में सबिन है। पिजड़े हुए केंद्रों और देनों

 के आपित विकास को धाराना है निर्माण क्षया में सबिन है। पिजड़े हुए केंद्रों और देनों

 का सार्वित है। स्मुख के धाराना है निर्माण क्षया में सबिन है। पिजड़े हुए केंद्रों का एन है।

ग्रश्न

- प्रावैनिक मनुष्य की परिभाषा कीतिलः। लिलिको झार विद कीतिल कि मेमद-स्थय पर दास्तविक जीवन में मनुष्य प्राप्त विद्या ना मक्या है।
- 2 मनुभन ही पिन्नाया नीतिंग भैर बाँचवड प्रसंद की सम्राधना में भिद्र कीनिंग कि शुद्ध दी हून परिस्थितियों से मनुभन बालव में प्राप्त किया जा मक्ता है।
- अप्रीतक क्षाः मामान्य मनुत्तन विज्लेयन में भेद त्यन्ट नीविण तथा सामान्य मनुनम की विस्तार में
- 3 आरम् अत् समान्य सनुसन् १२००५०, स नद स्टट साव रसना पानान्य नपुनन स समान्य व्याच्या समित्
- 4 स्पेतिक और प्रोदेशिक सनुनन स भेद कीनिए। अपन उत्तर का कियो आर समीकरणी की मरायण में समझहरूरी
 - ्र "आयुनिक अर्पिक विश्लेषण से सनुसन की धारणा एक अनिक्य आरार है।" विवयता वीलिए।

अध्याय 7

कीमत तंत्र का कार्य (THE ROLE OF PRICE MECHANISM)

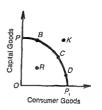
1. कीमत तत्र का अर्थ (MEANING OF THE PRICE MECHANISM)

कीमत तम्र आर्थिक सम्यव्य की वह प्रणाली हे जिसमें हर व्यक्ति उपमोक्ता, उत्पादक और सामृत्स स्वामों के रूप में पर्याप स्वतन्त्रता के साथ आर्थिक विवायों उनके अनुसार होनी चाडिए। मुक्त हाया सामाणिक स्वयार्थ होती है। व्यक्तिगत आर्थिक विवायों उनके अनुसार होनी चाडिए। मुक्त अर्थव्यवस्था में, जिससे कीमत प्रणाती सम्बन्ध रक्ती है, उत्पादन के साधन निजी होते हैं। कच्चे मात, गात्तिनों तथा फेन्टरियों के निजी स्वयार्थ होते हैं जो स्वतन्त्रत्व के साधन निजी होते हैं। कच्चे कानुसार उनकी व्यवस्था कर रावते हैं। सब व्यक्ति इस विषय ये रावत्र होते हैं कि वे किसी भी व्यवसाय की पून ते तथा पारस्परिक लाभ को ध्यान ये रपते हुए चाहे जिससे वसुक्षी तथा संपाओं का वय-विजय करे। इसका अर्थ यह है कि व्यक्तियों को अपनी इध्छानुसार सम्पत्ति प्राप्त परंत्र, उसका नियदार करते, या उसे एट्टें पर देने का अर्थिकर है। उच्चे रपत्तर स्विक्ति सीमत पर सेन्द्रेन के सीई करते की स्वान्तता होती है। इस प्रकार कीमत वा पास्ति हमा समस्वयन की प्रणाती है, जो आर्थिक किया वी कुकतापूर्वक व्यवस्था और पय-प्रदर्शन करती है।

2. कीमतो का कार्य या कीमत तत्र का मुक्त अर्थव्यवस्या में कार्य (THE ROLE OF PRICES OR PRICE MECHANISM IN 4 FREE FNTERPRISE ECONOMY)

एक प्रतियोगी मानिट में वन्तुओं और सेवाओं की पूर्ति और मान द्वारा सीमत तन्न कार्य करता है। यो आगे, उनकी नीमत द्वारा निर्धारित होता है। बीमते अनेक वलुओं और सेवाओं के उत्पादन की निर्धारित करती है। कीमते व्यादन का आयोजन करती है की बसुओं तथा सेवाओं के वितरक में सहायना देती हैं, बसुओं की पूर्ति को निर्धामत और आर्थिक प्रयोज का मार्ग प्रशन्न करती है। इन मंगी धेनों में कीमतों के नार्य ना किलंपण हम आपे करते है।

(1) क्या और कितना उत्पादन करना (Whai and how much to produce)—शीमतो वा पर पर मास्यक को इस करना है कि विज्ञानिक बहुओं का और विज्ञानिकनी मात्रा में उत्पादन किया जाए। इसमें अर्थवावसा में बुद्ध उत्पादन हों है हे हमानिए सामान को ब्रॅटवार में मनद समस्या भी पार्ड जाती है। क्योंनि सामन दुनर्भ टीते है हमानिए सामान को इसादित वी जाने वाली व्यक्षों के बारे में निर्मय लेता टीता है, उसे में हुँ, क्यादा, सर्टर्ग, इस्टर्गन, नियुत, भवन, आदि। एव बार बच्युओं में हिस्सों के बारे में निर्मय कर विस्था जाता है, तब उत्तरी मात्राओं के बारे से लिण्ड लेना होता है, अर्थात् निताने निवदल गेरूँ, कितने साथ भीरद रक्षण, निताने दूरवर्गन सैंट, कितने साथ भीरद दिनाने हुए प्रदर्शन सैंट, कितने साथ मिलाविय विद्युत, कितने मुद्रावर्गन सैंट, कितने साथ किलोविय विद्युत, कितने मुक्त होते हैं, इसलिए बलुओं की किस्सों एवं भारताओं के बारे में निर्णय, समाज उनके तिए प्रायमित्रताओं या अधिमानों के अपाधार पर लेता है। विद समाज वर्तमान में अधिमान में अधिमान में अधिमान में अधिमान में अधिमान में अपाधार पर लेता है। विद समाज वर्तमान में अधिम उपनितान सेंति मुद्रावर्ग को प्रायमिकता देता है, तो यह धिवायों वर्तमान में अधिम प्रोप्त सेंति। अधिमान में अधिम अधिमान में किसने सम्मागात्र सेंति। अधिमान में किसने सम्मागात्र में स्वीप्त अधिमान में किसने कमा उपभोक्ता वस्तुर्गें कोना और धविष्य में अधिम अधिम अधिमान वस्तुर्गें कोना और धविष्य में अधिम अधिम अधिमान स्वार्गें कोना और धविष्य में अधिमान



वेत्र 71

इस समस्या की उत्पादन सम्भावना वक (production possibility curve) हारा व्याच्या की गा सकती है जैनाति चित्र 7 । मे दिवादा गया है। मान तो कि अर्थव्यवस्या पूँजी स्वपूर्त तथा उपमोक्ता बन्दुर्प उत्पादित करती है। अर्थव्यवस्या के कुत उत्पादन का निर्णय करते समस्य तमान पूँजी सथा उपमोक्ता अद्भुकों के ऐसे सयोग को चुनेगा जो झारे साथनों के अनुक्य रोते है। इस्ट स सयोग नर्दी पुन सदता है जो उत्पादन-सम्भावनान वक हुन्ह, के अन्द है, क्योंकि यह अर्थव्यवस्या में आर्थिक अद्यक्ता को व्यक्त करता है जिसका अर्थ है कि साधन पूर्त तरह प्रदुक्त नर्दी विर जा रहे। न से यह स्वांग है को चुन बहता है जो समाव की वर्तासन सम्भावनाओं से बाइट है, अर्थित समान करता है जी तथा उत्पादन समुओं के इस स्वांग को उत्पादन सम्भावनाओं से बाइट है, अर्थित समान करता है। तथा उत्पादन समुओं के इस स्वांग को उत्पादन करता है। वर्ष सामान अर्थित सन्दुर्ग ते के सा लिये करान को अधिकतम सनुदिव सान करता है। यदि सामान अर्थित दुनैत वादा है तो संयोग छ चुनैता तो कह स्वांग है चुनैता। वरि इस अधिक उपमोक्ता बनुई निना चादता है तो संयोग छ चुनैता

बाताव में, उपभोक्षा को अनेक प्रकार की उन बतुओं में से चुनाव करना पहता है जो उसके सामने हो। बुध बतुओं के लिए विशेष इच्छा का अर्थ है कि उपभोक्ता उनके बदले बाजी मूझ और अधिक कीमत देने को तैमार है। इसते उन बतुओं का उत्पादन करने बाते उत्पादन को अधिक लाभ होता है। यदि उपभोक्षाओं को बतुओं की बच इच्छा है, तो वह उन पर अधिक खर्च करने को तियार नहीं होने और कम कीमत देना भारोंगे। कम लाभ की आगका से उत्पादक भी अपनी बतु को कम मात्रा से ही बाजार में लाएंगे।

सदि वीई उत्पादक उपमोक्ताओं नी इच्छा पर ध्यान दिए बिना है। विसी बस्तु की पूर्ति बडा देते हैं, तो उपमोक्ताओं के दिसाब में उस बस्तु का मून्य कम हो जाता है और दे ना जाती है। हाइसी ओर, कम पूर्ति, उपमोक्ताओं की दृष्टि में बस्तु का सम्मान बडा देती है और दे उस के दिए अधिक बीमत दे देते हैं। इस प्रकार उपभोक्ता चित्र-चित्र बस्तुओं वी जो बीमते देते हैं, वे उपमोक्ताओं की दृष्टि में उन बहुओं का बुतनात्मक मून्य प्रकट करती है। उपमोक्ताओं की द्रिप्तों और अधिमतों के बाब बीमतों में में पिर्ताह देता है। बस्तुओं

उपभोक्ताओं की रिचयों और अधिमानों के साथ कीमतों में भी परिवर्तन होता है। बस्तुओं बी अधिक बीमतें देकर उपभोक्ता उनके प्रति अपने अधिमान व्यक्त करते हैं और कम कीमत से अपनी अरिच । यदि उपभोक्ता तामें और रिक्शा की बनाय आटो स्कूटर और टैक्मी के अधिमान व्यक्त करते हे तो वे तामें ओर रिक्शा को कम कीमत देने। इससे बुळ तामें और रिक्शा वाले कोई और धन्मा हूँढेंगे, या सभव है कि वे आटो स्कूटर ओर टेक्सी चलाना शुरू कर दे, आवश्यक साधन पास होने पर वे वर्कणाप भी खोल सकते हैं। इस प्रकार वस्तुओं ओर सेवाओं की कीमतों मे उपभोकाओं की रुचियाँ ओर अधिमान झलकते हैं।

सामान्य रूप से किसी वस्तु की कीमत में हुआ परिवर्तन उत्पादक या उपभोक्ता जो भी हो, उसके लिए एक साथ पथ-प्रदर्शक का काम करता है। यदि एक वस्तु की कीमत वढ जाती है, तो यह उपभोक्ताओं को चेतावनी है कि वह उस वस्तु को कम मात्रा में खरीदे और साथ ही उत्पादक को मकेत है कि वह उस वस्तु का उत्पादन बढाएँ। ऊँची कीवत ओर अधिक लाभ की सभावना अन्तत नए उत्पादको को उद्योग की ओर आकर्षित करती है। साधन स्वामी भी अपने साधनो को कुँची कीमत याले उद्योग में लगा देते हैं। इस प्रकार जब उद्योग की सभी फर्में अधिक उत्पादन करती है, तो पूर्ति माँग से वड जाती है ओर कीमते गिरने लगती हैं। दूसरी ओर, कम कीमत थाली वस्तु से माधनों के हटा लिए जाने के कारण उस वस्तु का उत्पादन कम हो जाता है। परन् उस नन्तु को ओर उपभोक्ता की माँग के सुकाब से अनता उसवी कीमत बढ़ने लगती है। यह प्रवृत्ति तब तक चलती रहती हे जब तक कि दोनो बस्तुओ की कीमते बराबर नहीं हो जाती ओर केंद्रों उद्योगों के प्रत्याहकों को समान लाभ नहीं देती।

इसके विपरीत यदि किमी वस्तु की कीमत गिर जाती है तो यह उत्पादकों के लिए एक चेतावनी है कि यह उस बस्तु का उत्पादन घटाएँ और उपभोक्ताओं के लिए एक निमन्नण है कि वह उस वस्त को अधिक मात्रा में खरीदे। कम कीमते और परिचामत कम लाभ उत्पादकों को बम कीमत वाले उद्योग से साधनों को हटाकर ऊँची कीमत वाले उद्योग में लगाने को प्रेरित करेंगे। यह दीर्घकालीन प्रवृत्ति पूर्ति को कम कर देवी जबकि माँग बद रही है। इसके परिणामस्वरूप गीमत बढ़ने लगती है। इसरी ओर, ऊँची कीमत वाले उद्योग में साधनों के लग जाने से पूर्ति बढ़ जाती है। माँग कम होने के कारण कीमत गिरने लगती है। यह दीर्घकालीन प्रवृत्ति तब तक चलती रहती ष्टें जब तक कि दोनों बस्तुओं की कीमते ऐसी नहीं हो जाती कि दोनों के उत्पादकों की समान लाभी

की प्राप्ति हो।

98

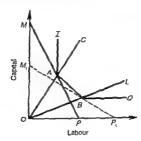
इस प्रकार उपभोक्ता प्रभु (sovercign) है। वह कीमते तब करता है ओर उत्पादक उन वस्तओं का उत्पादन करना है जिनकी उसे अधिक आवश्यकता होती है। उत्पादक जितना अधिक उत्पादन करते हैं, उन्हें ओर इसी प्रकार साधन स्वामियों को भी, उतना ही अधिक लाभ होता है। बदि उपभोक्ता को उत्पादक की वस्तुएँ अच्छी न लगे ओर वह उनकी कीमत घटा दे, तो उत्पादक क्षेपारा तो मारा गया। इसलिए उपभोक्ता की क्रिया के साथ उत्पादक तुरस्त प्रतिक्रिया करता है ओर उत्पादन के अनुसार ही साधनों का आधटन होता है।

(2) उत्पादन केसे करना (How to produce)—कीमतो का अगला कार्य वस्तुओं के उत्पादन में प्रयुक्त होने वाली तकनीकों को निर्धारित करना है। साधन-सेवाओं का प्रतिपत्त ही उनकी अपनी कीमत है। मजदूरी श्रम-सेवा की कीमत है, लगान भूमि से प्राप्त और न्याज पूँजी से प्राप्त सेया की कीमत है तथा लाभ उद्योगी की अपनी सेवा की कीमत है। इस प्रकार मजदूरी, लगान, ब्याज तथा लाम उत्पादन के माधनों की कीमते हे जो उदामी देता है। इन सब को मिला कर उत्पादन की कुल लागत बनती है।

दक्षतम उत्पादन बिया का प्रयोग करना हर उत्पादक का लक्ष्य होता है। आर्थिक दृष्टि से दक्षतम उत्पादन क्रिया वह है जो न्यूनतम सागत 🗎 बग्नुओ का उत्पादन करती है। उत्पादन क्रिया का चुनाव साधन-सेवाओं की मापेक्ष कीमतों और उत्पादन की बस्तुओं की भाषा पर निर्भर करता ₹ı

उत्पादक सन्ने साधनों भी अपेक्षा महँगी साधन-सेवाओं का कम मात्रा में प्रयोग करता है। उत्पादन भी तागत घटाने के लिए वह महँगे साधनों के बनाव सन्ते नो स्थानापन्न करता है। यहि प्रम नी अपेक्षा पूँनी सक्षी है, तो उत्पादक पूजी-गठन-उत्पादन प्रक्रिया ना प्रयोग करेगा। इसके विभाग ने प्रयोग करेगा। इसके विभाग ने प्रयोग करेगा। इसके ने तो वह धम-शठन-उत्पादन प्रविश्वाओं में अपनाएगा। अत्यविक्रसित देशों में नहीं धम अपेक्षाकृत अधिक सल्या होना है, ऐसी तकनीक हारों लगान कर्तृत कर्म हर्ग नाति है निसमें अधिक थम काम में आए। अब्बिक विक्रितित देशों में अर्थों अपनाएगा। अत्यविक्रसित देशों में नहीं धम अपेक्षाकृत अर्थों के विक्रित देशों में काही था प्रयोग और धम-बन्न नी तकनीक मितकर देशता में सागत को स्मृतता में राता है, इस्तिय कर देती है। बच्चों के मुक्त अर्थव्यवस्था में निर्मी एक विगोप चनु नी एक ही कीमत पार्च जाती है, इस्तिय आर्थिक इंटि से दक्ष उत्पादक ही उपोग में उत्तर सक्ता है। जो उत्पादक सापारों को सुन्तम प्रतिकृत या कीमत देने की कमता नहीं एक्ष्ते, वे धा हो हाम बह कर देंगे या दिशी अन्य क्यून के उत्पादन में तम कार्यो।

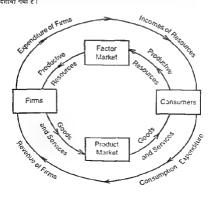
वस्तुओं के उत्पादन के लिए प्रयोग की जाने वाली तकनीक को चित्र 7.2 द्वारा समझाया



चित्र 1.2

गया है। माना कि एक अर्थन्यसम्भा में उत्पादन की बेनक दो तकनीके पाई जाती है, अर्थान् पूँनी-गठन जो OC किएण हारा ऑर अम-गठन OL किएण हारा दिवाई गई है। 1480 म्याना (16050000) ना कर जो एक डकाई-उत्यादन कर में दर्गाता है निसं दोनों में में निमी मी तमनीर की प्रदोग करके प्राप्त किया जा सकता है। विज्ञु त एक इकाई-उत्यादन कार है जो पूँनी-गठन तकनीर का प्रयोग करके प्राप्त किया जाता है और बिन्दु 8 वही उत्यादन खर म्य-गटन तकनीक प्रप्ता कर प्राप्त किया जाता है। MP क्षम अहम समान-कागत त्यारों है जो पूनी एक प्रम् में बाजार बीमतों को अस्त करती है। रेशा अम वर्ष काती है कि प्रम वी अपेशा पूनी करी है, तथा सत्ता है जैसा कि रेखा थ,P, बतानी है, तो धम-महन तकनीक में इष्टतम उत्पादन किन्दु ह पर होगा।

प्रयोग में सार्ट जाने वाली तबनीके उत्पादित की जाने वाली वस्तुओं के कहार और ऐसी पर भी निर्मर करती हैं। मुख्य बतुओं के बहुत बिक्त उतायन के लिए जटिज भीर महैंगी मर्गातों और तक्वीरों की जरूरत पड़ती है। दुलरी और, मध्यापर उपभोगर-वन्तुओं के पोड़े उत्पादन के निए छोटी और सभी मम्बीनों तथा साधारण तक्वीकों की आवस्पकरा होती है। किर मह भी निर्माद करता होता है कि कौन-भी बन्तुएँ सरकारी क्षेत्र में तथा कौन-भी निजी क्षेत्र में उत्पादिन की आएँ।



वित्र 7.3

कीमत तत्र का कार्य

आप के प्रवार में कीमते मरस्वपूर्ण कार्य करती है। उपभोक्ता वस्तुओं को खरीदने में जो यर्थ करता है, वर उसका विवॉर-व्यव है। वस्तुओं के बेचने से उत्पादक को जो मिलता है, वर उनकी ब्यक्तियत आय है और साधन-सेवाओं के बदले उत्पादक जो देता है, वह उसकी उत्पादन लगान है।

निकर यर है कि एक व्यक्ति की आय इस बात पर निर्भर करती है कि यह दिगते साधनों का स्वामी है और उपभोक्ता की दुष्टि में उसके साधनों का कितना मून्य है। निन सोगों के पास अधिक मात्रा में साधन होंगे, उनकी आय अधिक होंगी और अपना उपभोक्ता नो अधिक साधनों का प्रदान करने वाली वस्तुओं के निर्माण में व अधिक योग देंगे। इसके विपरीत, कमा साधनों के स्वामियों की आय कम होंगी और अध्यक्ष उपभोक्ता की सतुधिये में तुक्ति करने वाली वस्तुओं के निर्माण में वे बहुत कम योग है सकेंगे। किए भी, इस प्रकार के आय में प्रकल कपने आप ठीक होंगे मिलों होंगे हैं। के सिर्माण कर के आय मात्र के साथ वाले की स्वामित्र में आप कम यहां के दें हैं के स्वामित्र के अध्यक्ष साथ वाले के स्वामित्र के अध्यक्ष साथ वाले के योग के साथ वाले के योग की स्वामित्र के अधिक आय वाले उद्योग की पूर्ति यह जाएगी। पूर्ति के प्रदेश से सहु की कोम ते उद्योग की पूर्ति यह जाएगी। पूर्ति के प्रदेश से सहु की कोम ते उद्याग की साथ से पूर्व है होगी। दूसरी और, अध्य बातु वी पुर्ति वह जाने में बहु की कीमत गिर जाएगी और उटास्क्रक साथ साथ स्वामित्र की आय कम हो लाएगी। की स्वामित्र की अस कम हो जाएगी। यह के साथ की स्वाम की कीमत गिर जाएगी की उत्यक्तक कर साथ साथ स्वाम की साथ की ति हम प्रकार की साथ की

(4) सताधनी का पूर्ण उपयोग करना (To utilise resources fully)—कीमत प्रणाली एक अर्थव्यवस्था के सताधनों का पूर्ण उपयोग करने से भी सहायक होती है। सताधनों के पूर्ण उपयोग करने से भी सहायक होती है। सताधनों के पूर्ण उपयोग होता से भी महायक होती है। करने की अनवसकता होती है और अनता बचन और निवेश में समानता। एक वृद्धिशील अर्थव्यवस्था से बच्च और निवेश में समानता। एक वृद्धिशील अर्थव्यवस्था सताधनों के रह अपयोग हारा पूर्ण ने जिनकर हुने हर्ज है। हिंती है से आप लोज बर से बजती है और उससे हारा पूर्ण ने जिनकर हुने हर्ज ने निवेद हर्ज हर्ज बजती है और उसके साथ बचते भी। परन्तु निवेश पीछे रह जाता है निसे ब्याज हरों में कभी करने बचती के सत्तर कर लावा जा सकता है। इस अकर, एका बर हर समानता लाने के यह का वार्य करता है। जिर स्ति पूर्ण दोनारा के निवेद एवं हर्ज पर्धव्यवस्था में विशेश और वार्य के सामानता लाने के लिए केवल ब्याज हर सर्थ अपने स्वीधा उपयोग्याओं और उत्ताहबों के निवेध में अपने स्वीधा उपयोग्याओं और उत्ताहबों के में पर्धा में अपने स्वीधा उपयोग्याओं में और उत्ताहबों के में पर्धा में अपने स्वीधा उपयोग्याओं में और उत्ताहबों के में मंगी अनवश्ववस्था होती है।

() आर्थिक विकास को प्रेरणा प्रदान करना (10 provide an incentive to provid)— फीमते आर्थिक विकास की व्यवस्था करने वा एक महत्त्वपूर्ण साध्य है। धीमत तब के माध्यम से मुधार, नव-प्रदर्शन और विकास की प्रेरणा मितती है। केची कीमतो और ताम से ओधोगिक साध्यक्षी को इस मान के लिए प्रोत्सादन मितता है कि वे अर्थव्यकृत अच्छी तकनीको के विकास फेट साध्यक्ष के प्राय्य अच्छा की प्रधानिकण पर बनन अधिक बर्च का

और मुधार के लिए अन्वष्ण और प्रयोगीकरण पर बहुत अधिक खर्च करे। अर्थव्यवस्या कीमतों के माध्यम से ही अपने आए को इच्हाओं, साथनों और तक्नीकों में परिवर्तन के अनुकूत डालती है। वहि उपनेकाओं को एक बतु की अपका इसरी बलू की अपिक इच्छा है तो इसरी बन्तु की कीमत बढ़ जाएगी। साध्य उस उद्योग ये लग जाएँग। लाम भी बढ़ेंग। अधिक लाभों के कारण अर्थवालय उच्च तकनीक अपनाई जाएगी। वम लागत और अधिक लाभों



नए उत्पादनों नो आकर्षित करेंगे। इससे पूँजी का निर्माण होगा। इसमें सदेह नहीं कि आर्थिक विकास बहुत से अन्य साधनों पर भी निर्मर करता है, फिर भी, स्थिपता से आर्थिक विकास की व्यवस्था में कीमते महत्त्वपूर्ण कार्य करती है। इसकी चित्र 74 में आपना ही गई है जहां

अर्थन्यस्य की 5 बिन्दु पर उत्पादन सभावता वह PP के नीचे गितरिताता की अवस्या में द्वार्या पचा है और आर्थिक गुव्हि ने लिए हो PP बक्त के बिन्दु A पर साता रोगा जिससे अर्थव्यस्था उपमोक्ता और पूजी बत्तुओं की अपिक मात्राए इत्यादित करती है। ऐसा पूँजी विमाण की ऊषी दर से समृब है जिसमें

नवप्रसंतनो अपना अधिन रक्ष उत्पादन तननीकं अपना कर बर्तमान पूनी वस्तुओं को नई और अधिक उत्पादकीय पहाले से बदलना शामिल है। और अधिक बृद्धि से उपनि का करता है। बार की आंत PP, पर क्रिक्ट कर जाता है। किंदु ८ इस स्थित बात को बात करता है जहा अर्थब्यसमा में उपनीक्ता और पूँजी बन्तुओं की अधिक मात्राए उत्पादित करती है। उत्ती कीसतो, तामों और आमरनियो द्वारा आर्थिक बृद्धि दोनों बन्तुओं की अधिक मात्राए प्राप्त करते की समता प्रवान करती है।

निकर्स—इस प्रकार, मुक्त अर्थव्यवस्था में शूर्ति और सौंग के माध्यम से कार्यशील कीमत तत्र अपना स्वाप्त कार्तिक का काम करता है। किम बन्धु का और कितनी मात्रा में उत्पादन किया जाए, इसका निर्मारण करता है। यह प्रभावीत साध्य-निवाशों का प्रतिपक्त तत्र करती है और साधनों का उपमुक्त विकाशों में आवटन करके आय का समाव बिगरण करती है। यह बर्तमान बन्धुओं और संसाओं का कमान वितरण करती है, अर्धव्यवस्था के ससाधनों का पूर्ण उपयोग करती है और आर्थ्य विवाशों का सूर्ण उपयोग करती है और आर्थ्य विवाशों का सूर्ण उपयोग करती है और आर्थ्य विवाश विकाश करती है।

3. समाजवादी अर्थव्यवस्था में कीमत तत्र (PRICE MECHANISM IN A SOCIALIST ECONOMY)

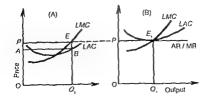
होमत तत्र स्वतत्र मार्केट अर्थव्यवस्या की एक महत्त्वपूर्ण विशेषता है और इसित्ए वहा जाता है कि योजनावद अर्थव्यवस्या में होमत तत्र वा बोई सम्बन्ध वही। आयोजित अर्थव्यवस्या के अन्तर्गत होमत तत्र के विविध तत्त्व-लागत, होमते तथा ताम-तभी योजनावद होते हैं और योजना प्रिकार होते हैं कि स्थानना अर्थव्यवस्या में विववसील आर्थित परिणाता असमन है क्योंकि स्वतत्र मार्केट अर्थव्यवस्या में विववसील आर्थित परिणाता असमन है क्योंकि स्वतत्र मार्केट अर्थव्यवस्या के विवयत्त्र होता है। जिन विधि मात्यताओं के अन्तर्गत होता हो।

एक ममाजवादी अर्थव्यवस्था में, मार्विट वा कार्य केटीय आयोजन प्राधिकारी (authorny) करता है। क्योंकि उत्पादन के सभी भौतिक समाधनी का स्वामित्व, नियत्रण और निर्देश सरकार द्वारा होता है, इमलिए इस बारे से सभी निर्णय कि क्या उत्यादित करना है एक केटीय योजना के कीमत तंत्र का कार्य

103

ढाचे के अन्तर्गत किए जाते हैं। किस प्रकार की वस्तुए और कितनी मात्राओं में उत्पादित करनी हैं, इनके निर्णय केन्द्रीय आयोजन प्राधिकारी द्वारा नियत किए गए उद्देश्यों, लक्ष्यों और प्राथमिकताओं पर निर्भर करते हैं। विभिन्न वस्तुओं की कीमते भी इसी प्राधिकारी द्वारा निश्चित की जाती है। कीमते साधारण व्यक्ति के सामाजिक अधिमानों (preferences) को व्यक्त करती है। उपभोक्ताओं का चुनाव बेवल अन वस्तुओं तक ही सीमित होता है जिन्हें आयोजक (planners) उत्पादित करने और पेश करने का निर्णय लेते हैं। वस्तुओं को कैसे उत्पादित करना है का निर्णय भी केन्द्रीय आयोजन प्राधिकारी करता है। वह उत्पादन के साधनों को इकट्ठा करने और एक प्लाट के उत्पादन के पैमाने का चुनाव करने के लिए निवम स्थापित करता है जिनसे उद्योग के उत्पादन को निर्धारित, संसाधनों का आवटन और लेखा (accounting) में कीमतों का प्राथितक (parametne) प्रयोग किया जा सके। केन्द्रीय आयोजन प्राधिकारी प्लाट प्रबंधको (Managers) के मार्गदर्शन के लिए दो नियम रखता है। प्रथम, प्रत्येक प्रवधक उत्पादक बस्तुओ और उत्पादन का ऐमे हम से सयोग करे कि इनके उत्पादन की औरत लागत न्यूनतम हो। दूसरे, प्रत्येक प्रबंधक उत्पादन के उस पैमाने को चने जो सीमात लागत को कीमत के बराबर करे। क्योंकि अर्धव्यवस्था में सभी ससाधनो ना स्वामित्व और नियमन सरवार द्वारा होता है इसलिए कच्चे माल, मशीने और अन्त आगते (inputs) भी जन कीमतो वर बेची जाती है जो जनकी सीमात लागत के बराबर होती है। यदि एक बस्तु की कीमत उसकी आँसत लागत से अधिक है तो प्लाट मैनेजर लाभ अर्जित करेंगे और यदि यह ओसत लागत से कम है ती वे हानि उठाएंगे। पहली स्थिति में उद्योग फैलेगा और दूसरी थिति में वह उत्पादन को कम कर देगा और अन्तत सतुलन की एक स्थिति आ जाएगी जहा कीमन औसन लागन और सीमात लागत दानो के बराबर होगी।

जहां सामते प्याट के साथ भिन्न होती हैं, वहा प्याट मैनेचर इस बिन्तु तक उत्पादन बरते हैं जहां उनकी सीमात सागद (LMC) कीमत (P » AR » AR) के बराबर होती है। ऐसी स्थिति में, बेयब मीमात प्याट में (LAC = MC = MF = AR = P) बिन्तु है, वर बराबर होगी जेता कि वित्र 75 (B) में दर्शाया गया है। अब सभी पाट P IBE के बराबर साथ अर्जित करेते, जैसांकि वित्र 75 (A) में दिवाया गया है। अह साथ सरकार को आपत होगे। लिम साथत वाली कैक्टरिया ऊपी



सागत बाती फैस्टरियों को आर्थिक सहायता देशी और सतुलन में समस्त उद्योग के लिए कुस आगम और कुल लागत समान होंगे।

आगम आर कुल लागत समान हाग।

परन्तु नेदीय योजना प्राप्तिकरिय सेतुन्त मार्किट और लेखा कीमतो का कैसा पता लगाता

है? ऐतिहासिक रूप से दी हुई कीमतो से शुरू करले, वह प्लाट प्रवपको को आदेग दे राकता है कि

व उन्हें सही कीमत माने। यदि वह गलत होगी, तो अतिरेक (supplexes) या किमयों प्रवट हों

गाएगी। वीमतों का समायोजन का जाया। वह प्रविश्वा तह तक चन्तती रहेगी, जब कर कि भूत
और चूक (real and cros) विधि द्वारा सतुन्तन की स्थिति नदीं आ जती है। "मून और चूक" की
विधि ऐतिहासिक तोर से दी हुई कीमतों के आधार पर चनेगी जिनके लिए समय-समय पर

कीमतों से सायेक्षताया छोटे समायोजनों की आवश्यकता पडेगी। इनके आधार पर प्रत्येक बल्तु की
सामा और पूर्ति मात्रा बरावर होगी। यदि किती वस्तु की मागी गई मात्रा उनकी पूर्ति के वरावर

क से, तो उत बल्तु की कीमत परिचर्तित करनी पडेगी। यदि पूर्ति से माग अधिक हो तो कीमत
को बदाना पडेगा और इसकी विपर्तित करनी को समात को कम करना पडेगा।

किसके लिए दरावर किया लाए की समस्ता को समाजवादी अर्थव्यवसा में सरकार ही

हल करती है। इस निर्णय केन्द्रीय योजना प्राधिकारी योजना के समल उद्देश्यों के अनुरूप "क्या और कितना उत्पादित करना है" के समय कर सेता है। यह निर्णय करते रामय सामाजिन अधियानों को अधिक महरूव दिया जाता है। दूसरे हाथों भे, ऐंगी कर्तुओं और सेवाओं से उत्पादन को अधिक महरूव दिया जाता है जिनकी अधिक लोगों को आवश्यकता टीती है, ते कि विलासता सन्दुओं को ये लोगों की स्तुननम आवश्यकताओं पर आधारित होती है और वे सरकारी हुकतों ETC निधियत कीमतों पर क्षेत्री जाती है। क्योंकि वस्तुए मात्र की प्रत्यामा (antenpanon) में बीं जाती है, माग में बृद्धि से खसुओं की कभी हो जाती है निससे उनका रामन करना पदता है।

इस प्रकार, एक समाजनादी अर्थव्यवस्था में आय वितरण की समस्या अपने-आप हल हो जाती है क्योंकि सभी सस्तापनों पर सरकार का स्वामित होता है और उनके पारिश्वास (rewards) भी सात करकार हारा निश्चत और प्रदान किए जाते है। आर्थिक अतिरंक जान-सुमकर उत्तप्त किए जाते हैं जिन्हें पूनी सचय और आर्थिक तुब्दि के लिए प्रयोग किया जाता है।

निफर्स (Conclusion)— इस प्रकार, कीमत तह समाजवादी अर्थव्यवस्था से साथ मेल जाता है। कर दो दारह से तमाजवादी अर्थव्यवस्था की सहायता करता है। प्रथम, यह लेखा का आधार मनता है— लेखा कीमता तथा लालांगा पर आधारित उत्यादन तथा उत्यादन की सालां के मुद्धावन तथा होना कीमता तथा लालांगा पर आधारित उत्यादन की सालां के मुद्धावन तथा होना वा साधन बनता है। इस्ते, यह लोखों को योजना के लेखों के आदार लेखों के मुद्धावन तथा होना वा साधन बनता है। इस्ते, यह लोखों को योजना के लेखों के गर्धावन लेखा के माध्यम से अर्थव्यवस्था में कीमत तह का कार्य उत्तित तथा तथा तथा के माध्यम से अर्थव्यवस्था में केटीय योजना प्राधिकारी मार्थित को गर्धावन प्रत्यात है। के स्त्रात हो अर्थव्यवस्था में केटीय योजना प्राधिकारी मार्थित को गर्धावन करता है। कर्यात करता है। के साधी मीतिक साधनों की मिल बत, निम्मता पार्याति होता है के साधी मीतिक साधनों की मिल करता है, तथा सिल्य तथा तथा तथा तथा तथा तथा है। कीमती साधानी करता है। कीमती साधानी कीमता के साधी मीतिक साधी साधी है। कीमती साधानी का साधी मोतिक साधी साधी है। कीमती साधानी का साधी मोतिक साधी साधी है। कीमती साधानी का साधी मोतिक साधी साधी है। कीमती साधानी की साधी है। कीमती साधानी कीमता की साधी है। कीमती साधानी कीमता की साधी है। कीमती साधानी की साधी है। कीमती साधी है। कीमती साधी है। कीमती साधी है। कीमती साधानी की साधी है। कीमती साधानी की साधी है। कीमती साधानी की साधी है। कीमती साधानी की साधी है। कीमती है। कीमती साधी है। कीमती साधी है। कीमती साधी है। कीमती साधानी है। कीमती साधी है। कीमती साधी है। कीमती साधी है। कीमती साधी ह

परन्तु इसका यह अर्थ नहीं कि ऐमी अर्थव्यवस्था में कीमते कोई कार्य नहीं करती है। बास्तव में, वे कैसे उत्पादन करना है इस समस्या का इत करने में सहायक होती है।

4. मुक्त मार्किट अर्थव्यवस्या में कीमत तत्र की सीमाएं (LIMITATIONS OF THE PRICE MECHANISM IN A FREE MARKET ECONOMY)

रीमत तत्र मुक्तरप से कार्य नहीं करना है। यह एक मुक्त बाजार अर्थव्यवस्था से सरकार द्वारा स्वाराए यह कुछ प्रत्निवयों के असर्यत कार्य करता है। इन प्रतिवयों ने होमत प्रमानी की कार्यसीसता को बाक्त हर तक परिवर्तित कर दिया है। किर, 'प्रतियोगिता के अपूर्णतताए' पाहुं जाती है जो कीसत संत्र पे कार्य से बाया हातती है। कम इन कारकों का आगे विकास करते हैं।

- (।) सरकार उत्पादको को निर्देश हेती हैं कि वे विभिन्न प्रकार की बन्दुए निर्मिश्त मात्राओं में उत्पादिन करे जिनशी सामाजिक आध्वश्वकराए पूरा करने के निए जरूरत पड़ती है।
- (2) प्रशासनिक नियवण लगाना, बलुओ की आपूर्तियों का नियमन करना, बलुओ की प्रशन करना, लाईसेन जारी करना, कोटा निषिक्त करना, आदि बुउ ऐसी विधिया है जो मुक्त कीमत प्रणासी की कार्यश्रीनता को परिवर्तित करती है।
- (3) साधन स्वाभियों को भी भुकल्य से कार्य करने नहीं दिया लाल। यदि मनकार पाहनी है कि निनी क्षेत्र भविष्य के लिए अधिक उत्पालन करें, तो समाधनों का पूरी पहार्य क्षेत्र को और पुनर्भावटन क्या आएगा। सोगों को वर्तमाल में अधिक बचन और तम उपभाग करने के लिए भी क्या जाएगा।

(4) जब सरकार स्टील, बपडा, चीती, उर्बरक जैसी दम्नुओ ओर धिमकों की मजदूरी की

निरिचत करती है, तो ये मुक्त कीमत तत्र के कार्यकरण में बाधाए है। (5) आरोटी आम और मपति कर, मामानिक मुरक्षा के नियम, कीमत समर्थन प्रोगाम,

सिमिडी देना, साख मुनिधाए आदि उपाय भी कीमत प्रणानी के वार्यकरण में बाधाए शोने हैं। (6) सामानिक सेवाओं के राष्ट्रीयकरण का उन्हेय मिथित अर्थव्यवस्या की ओर कीमत प्रणानी को परिवर्तित करना है।

(१) क्रीमत तम पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यताओं के अतर्गत कार्य करता है। परस्नु वास्तिक मसार में प्रतियोगिता कहीं भी पूर्ण नहीं है। उत्यादकों को उपभोक्ता की निषयों का पूर्ण तान नहीं होता है। इसतिए वे कुछ कब्युओं की अधिक मात्रा और कुछ की कम मात्रा उत्पादिन कर देते है। इस्तिए, वे वयने तासी को अधिकतम करने में बसमर्थ रहते है। फिर, वस्नुओं की माना और पूर्ति में आसमानताओं के कारण अक्सर पर्यं। व्यक्तित आ नाती है।

(8) मार्क्टि की अपूर्णताओं से एकाधिकार उत्पन्न होते हैं जिनसे पलत कीमत निर्पारण, संसाधनों का अपव्यम, और एकाधिकार लाभ होते हैं। इनके द्वारा मुक्त प्रतियोगिता कमनोर हुई

है और उपभोक्ता का प्रभुत्व कम हुआ है।

(9) बीमत तत्र ने आय आमाननाओं हो कम बरने की अपेक्षा उन्हें बहाता है। ऐमा स्मितिए हि माग और पूर्ति और हम में कार्य नहीं करते हैं। उत्पादन विशिष्ट वर्ग की माग को ध्यात में रावकर दिया जाता है न कि गरीबों की आवध्यवताओं को समक्ष एव कर। इस कारण, समाभने को अमीरों के निए विनासिता क्लुए उत्पादित करने हेतु प्रयोग किया जाता है। इसमें आय का कितरण होता है।

प्रजन

106

- । मुक्त बाजार अर्थव्यवस्था से साधनों का वितरण किस प्रकार होता है? इसकी व्याप्या वीजिए।
- 2. समाजनादी अर्थव्यवस्था किमे कहते हैं? ऐसी अर्थव्यवस्था में कीमतों का क्या कार्य होता है और सतुलन कीमते कैमे प्राप्त की जाती हैं?
 - 3 एक प्रतियोगी अर्थव्यवस्था में कीमतों की मुनिका की व्याख्या कीजिए। इसकी क्या मीमाए है?
 - A आप कीमत तथ से क्या समझते हैं? एक अर्थव्यवस्था में इसके कार्य की विवेधना कीजिए।

भाग दो मांग सिद्धान्त

अध्याय ८

नव-क्लासिकी मांग विश्लेवण (THE NEO-CLASSICAL DEMAND ANALYSIS)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

मार्शलं, पीगू तथा अन्य अर्थशालियां द्वारा निर्मित नव-क्लामिकी उपयोगिता विस्तेषण उपभोक्ता माँग के सिद्धान्त की ओर निर्देश करता है। यह सिद्धान्त उपयोगिता की गणन-साध्या (cardinal) प्रणाली पर आधारित है तथा उपयोगिताकारी (utilitynan) धारणाओं पर आधित है।

उपयोगिता शब्द किसी बस्तु या सेवा की आवश्यकता पूर्ति की शक्ति को ब्यक्त करता है।

याहे बस्तु ब्यर्स, हानिकारक या पहाक भी हो, परन्तु यदि वह किसी आर्थिक आवश्यकता को
सतुत्व करती है तो उसमें उपयोगिता है। शराब कथा सिपोट स्वास्थ्य के लिए कानिकारक है। जो
ब्यक्ति इस बात को जानते है, वे इनका प्रयोग नहीं करते उनके लिए इस वन्नुओं में उपयोगिता
नहीं है। पर अन्य सीगों के लिए इनकी आवश्यकता है इसितए इसमें उपयोगिता है। इस प्रकार
उपयोगिता ब्यक्तिपरक (subjective) है और इसमें दिसी प्रकार वा नैतिक महत्त्व नहीं पाया

शार्यल का माँग विश्लेषण गणन-सच्चा उपयोगिता की घारचा पर आधारित है जो यह मान कर बखती है कि उपयोगिता मापी और जोधी जा सक्ती है। इसकी मात्रा का माप कल्पित इकाइयों में क्ला किया जाता है निन्हें यूटिक (mi) करते हैं। यदि एक उपभोक्ता यह समझना है कि एक भाम में 3 यूटिन होते हैं और एक सेब में 4, तो इसका अर्थ है कि एक आम की उपयोगिता सेब की उपयोगिता से दुर्गी हैं।

उपयोगिता विश्लेषण की मान्यताएँ (ASSUMPTIONS OF UTILITY ANALYSIS)

उपयोगिना विक्लेपण अनेक मान्यताओ पर आधारित है।

- (1) उपयोगिता विक्रोपण गणन-सच्या घारणा पर आधारित है जो यह मानता है कि उपयोगिता चन्त्रजों के भार और लबाई की तरह मार्पा ओर जोडी जाती है।
 - (2) उपयोगिना की भुटा डीस मापा जाता है।
 - (3) मूद्रा की सीमात उपयोगिता स्विर मानी जाती है।
- (4) उपमोक्ता विवेकगील है जो कनुओं की विभिन्न इकाइयों ना भाष, गणन, चुनाव और हाजना बनता है और उपयोगिना वो अधिनतम करने का उदेश्य रखता है।
 - (5) बम्तुओं की उपलब्धना और उनकी गुणवसाओं के बारे में उसे पूर्ण ज्ञान है।

(6) वस्तुओं के जो चुनाव उसके समक्ष है उनका उसे पूरा ज्ञान है और उसके चुनाब निश्चित है।

(7) वह विभिन्न वस्तुओं की कीमतों को जानता है और उनकी कीमतों में परिवर्तन

उपयोगिताओं को प्रभावित नहीं करते हैं।

(८) बग्तुओं के स्थानापन्न नहीं पाए जाते हैं। मार्शल का समस्त उपयोगिता विश्लपण जिसमें पदती सीमात उपयोगिता नियम, अधिकतम उपयोगिता नियम, उपभोक्ता की वचत नियम ओर मॉग का नियम शामित है, इन्हीं मान्यताओं पर आधारित है। इन नियमों की व्याख्या करने से पर्व कल उपयोगिता तथा मीमान्त उपयोगिता के सम्बन्ध का अध्ययन लाभदायक शोगा।

3 कल उपयोगिता बनाम सीमान्त उपयोगिता (TOTAL UTILITY PS MARGINAL UTILITY)

उपभोक्ता के लिए हर बस्तु में उपयोगिता होनी है। जब एक उपभोक्ता सेव खरीदता है तो यह 1, 2, 3, 4 आदि इकाइबों में लेता है। 2 सेवों में 1 की अपेक्षा, 3 सेवों में 2 की अपेक्षा और 4 सेवों में 3 की अपेक्षा अधिक उपयोगिता होती है। उपभोक्ता उनकी उपयोगिता के अवरोही कमानुसार (descending order) भेवो का चुनाव करता है। उसके अनुमान के अनुसार सेवो की पूरी ढेरी में ैंसे पहला मेब हैं। सर्वथेप्ट हैं, जो उसे आधवतम सतुष्टि देता हे जिसे हम 20 यूटिल मान लेते हैं। दूसरा सब म्माशविक रूप से पहले की अपेक्षा कुछ करा, 15 यूटिल, उपयोगिता से युक्त है। तीसरे रोब में 10 यूटिल और चोधे सब में 5 यूटिल उपबोगिया है। उपभोक्ता हारा ली गई एक बरत की विभिन्न इकाइयो की उपयोगिताओं का जोड कुल उपयोगिता को प्रकट करता है। हमारे उदाहरण में दो सेवो की रूल उपयोगिता 35 (20 + 15) युटिल है, तीन की 45 (20 + 15 + 10) युटिल तया चार की कुल उपयोगिता 50 (20 +15 + 10 + 5) यूटिक है। थम्नु की एक इकाई के श्रतिरिक्त उपभोग में बुल उपयोगिता में जो तृद्धि होती है उसे सीमान्त उपयोगिता (marginal utility) कहते हैं। दो सेवी की कृत उपयोगिता 35 वृद्धित है। तीसरे सेव का उपभीग करने से उपभोक्ता को कुल 45 बूटिल उपबोगिता बान्त होती है। इस प्रकार तीमरे सेव की सीमान उपयोगिता 10(45 - 35) यूटिम है। दूसरे शब्दों में, एक इकाई कम उपभोग करने से जितनी उपयोगिता की हानि होती है, वह वस्तु की सीमान्त उपयोगिता है। बीजगणित से एक बस्तु की n दकाइयो भी कुल उपयोगिता (TU) में में, (n-1) इकाइयो की कुल उपयोगिता की कम करने मे ■ इकार्ट की मीमान उपयोगना प्राप्त होगी।[(ASU of ath units = TU of a units — TU of (n-1)] कल उपयोगिता तथा मीमान उपयोगिना का सम्बन्ध कालिका 81 की सहायता से

समझाया जा सकता है।

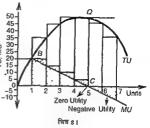
ताबिका प्र.1. क्ल और सीमान ज्यामेतिया से सन्म

| मेवो की इशदया | रुन उपवोगिना | र्गामान उपयोगिना | |
|---------------|--------------|------------------|--|
| (1) | (2) | (3) | |
| a | 0 | 0 | |
| 1 | 29 | 20 | |
| 2 | 35 | 15 | |
| 3 | 45 | 10 | |
| 4 | 50 | 5 | |
| 5 | 50 | 0 | |
| 62 | 45 | < | |
| 7 | 35 | 10 | |

षौषी इकाई तक ज्यो-न्यो कुल उपयोगिता बढती जाती है, त्यो-त्यो सीमात उपयोगिता पटती जाती है। पाँचवी इकाई पर जब कुल उपयोगिता अधिकतम है, तो सीमान उपयोगिता शून्य है।वही उपमोक्ता की पूर्ण सतुष्टि का विन्तु है।जब कुल उपयोगिता पटने लगती है तो (ठर्ग

और 7वीं इकाई की) सीमान उपयोगिता ऋणात्मक हो जाती है। ये इकाइयाँ अनुपयोगिता (disutility) या असतुष्टि देती हैं, अत इन्हें सेना व्यर्थ है।

इस सम्बन्ध को विश्व है। शुल्ले देखाया गया है। शुल्ले उपयोगिता भीर सीमान ट्रें उपयोगिता के बको को खीचने के लिए हम बुल उपयोगिता को तालिका है। के लग्भ (2) से लेते हैं और आपने प्राप्त करते हैं। इन आयतो के शिखरों को एक सन्दर रेखा से जोड़ने पर हमें 70 का प्राप्त होंगा है जो ए पर



शिवर पर है और किट धीरे-धीरे गिरता है। MU नक को खींबने के लिए हम तालिना से लग (3) से सीमात उपयोगिता तेते है। MU वक को चुन उपयोगिता में बुद्धि द्वारा ब्यस्त विया जाता है जिसे पित्र में प्रधानित को सिवरों ने एक सत्त कियों के स्वाद के सिवरों ने एक सत्त के कियों में प्रक कर हो चे प्रक कर हो चे प्रक कर हो चे खता है, विने-वैसे TU वक उत्तर हो चुकता है, वैसे-वैसे MU कक जिस हो जी MU वक प्रधान है। जी MU वक प्रधान है। जी MU वक प्रधान है। जी MU वक टिवर्स के स्वाद है। जी MU वक्त है। जी MU वक्

4. घटती मीमान्त उपयोगिता का नियम (THE LAW OF DIMINISHING MARGINAL UTILITY)

मानव की आवश्यकताओं की एक विशेषता वह है कि उनकी तीवता सीमित होती है। हम जैसे नीते विसी बस्तु का नगातार अधिक उपयोग करते है कैसे-बेरी उसकी बाद भी इकारयों के लिए हमारी नीव्रता घटती जाती है। नृष्य इकाओं के इस सामान्वीकरण को 'घटती सीमाना उपयोगिता का निवम' करते हैं। इस निवम को परने-पटन सन् 1854 में गोसन ने बनाया था। इस निवम को मार्जल ने नाम दिया था। जैनल (Lvons) ने इसे गोधा का प्रथम निवम कहा। गोसन ने निवम को इस तरह प्रयुत्त किया 'जब हम निवी एक मतुष्टि का निर्मिण कर से समातार उपयोग करते रहते हैं, तो उस सतुष्टि की मात्रा तब तक निस्तर घटती जाती है, जब तक कि पूर्ण मतुष्टि की प्राप्ति नहीं हो जाती।"

^{1 &#}x27;The magnitude of one and the same satisfaction, when we continue to enjoy it without interruntion, continually decrease until satisfaction is reached."—H. B. Grossen.

कपर तालिका 8 1 के साम में दिए गए सेवों के उदाहरण को लीजिए। जब हमारा कत्पित उपभोक्ता पहला सेब खाता है, तो उसे अधिकतम सतुष्टि मिलती है जो 20 यूटिल है। जैसे-जैसे वह लगातार दूसरी, तीसरी, औमी इकाई का उपमोग करता है, वैसे-वैसे उसे निरनार कम (15, 10 और 5 यूटिल) सतुष्टि मिलती है। पाँचवी इकाई का उपभोग करने से पूर्ण सतुष्टि हो जाती है, क्योंकि उस इकाई से मिलने वाली सतुष्टि शून्य है।

कपर के चित्र 8 1 में MU वक सीमान्त उपयोगिता वक है। इस वक से स्पट है कि ज्यो-ज्यो वस्तु की इकाइयों का और अधिक उपमीग होता है, त्यों-त्यों सीमान्त उपयोगिता घटती जाती है और अन्त में तृष्टि विन्दु C आ जाता है। इसके बाद और इकाइयों के उपभोग से अनुपयोगिता

होती है, जिसे बिन्दू C से MU की ओर X-अक्ष के नीचे वक द्वारा दिखाया गया है।

इसकी सीमाएँ (its Limitations)—यह सामान्य नियम शारीरिक, सामानिक और कृत्रिम इच्छाओं पर ताग होता है। यह दूसरी वात है कि कुछ वस्तुओं से प्राप्त होने वाली तृष्ति की सीमा जरही आ जाती है और कुछ की देर में। परन्त यह नियम किन्हीं विशेष दशाओं मे ही ठीक उतरता है

 व्यक्तिगत उपभोक्ता की आवश्यकता की बन्त् केवल एक होनी चाटिए, जिसकी इकाइया समलप हो। वस्तु की सब इकाइयाँ एक ही यजन और श्रेणी की ठोनी पाष्टिए। उदाहरणार्थ, बदि

परला सेव खट्टा है और दूसरा मीठा तो पहले की अपेक्षा दूसरा अधिक सतुष्टि देगा। (2) उपमोक्ता की रुचि, आदत, रीति-रिवान, फेशन और आय में कोई परिवर्तन नहीं होना चाहिए। इनमें से किसी एक में भी परिवर्तन होगा, तो वह उपयोगिता को घटाने की बजाय बढ़ा

देगा। (3) वस्त के उपमोग मे निरतरता बनी रहनी चाहिए। किसी विशेष समय पर वस्तु की

इवाहयों का लगातार उपभोग किया जाए। बोडी-बोडी देर के बाद खाने से रोटी की उपयोगिता बढ़ सकती है।

(4) बातु की इकाइयाँ उचित आकार की हो। एक प्यासे व्यक्ति को एक-एक चम्मच पानी देने में बाद की इकाइयों की उपयोगिता बढ जाएगी।

(5) बात की इकाइयों और स्थानापत्रों की कीसते न्यिर होनी चाहिए।

(6) यस्त अविभाज्य नहीं होनी चाहिए। टिकाऊ उपमोक्ता बस्टओं की उपमोगिता का हिसाब नहीं लगाया जा सकता, बयाँकि उनका प्रयोग एक लख्ये समय तक होता है। फिर उपभोक्ता अपने इस्तेमाल के लिए पाँच स्कटर, 6 टेलीविजन सेट या सिलाई की तीन मशीन भी

महीं खरीदता। (7) उपमोक्ता आर्थिक व्यक्ति ओर विचारमील होना चाहिए। यदि वह शराव या अफीर. जैसी विसी वस्तु के प्रभाव में है, तो बाद की इकाइयो की उपयोगिता यह जाएगी। परन्तु यह अपवाद भी पूर्ण रूप में सत्व नहीं है। गुरू में शराव के हर पैश की उपयोगिता बहती है, परन्तु बाद

में घटने लगती है। अन में जब शराबी बमन करने लगता है तो उपयोगिता ऋणात्मक हो जाती (8) वस्तुएँ साधारण होनी चाहिए। यह नियम उम अवस्था में लागू नहीं होता जब वस्तुएँ

दुर्मभ हो। जैमें हीरे, जवाहरात वा शोक की वस्तुएँ जेमे टिकट, मिके या पेंटिंग। अतिरिक्त मिकी और जवाहरात की उपयोगिता पहले की अपेक्षा अधिक हो सकती है। परन्तू यह बात भी ठीक नहीं है क्योंकि नियम तो इन पर भी लागू होता है। विको या जवाहरात की संग्रह करने वाला एक ही प्रकार के बहुत से सिक्के और जवाहरान नहीं रखना चाहना। इस प्रकार यदि सप्रटक्तों के पास टिक्टों के एक विशेष निर्मम (1580c) वा एक सैट पटने से है, तो उसके तिए वैसे ही दूसरे मैट की उपयोगिना पट जाएगी।

(9) ज्यों-ज्यों प्र अधिक मुद्रा प्रात करते हैं, मुद्रा के लिए हमारी तीवता बढ़ती जाती है। हमने संदेश नहीं कि मुद्रा वी सीमान उपयोगिया घून तो कभी नहीं होती, पर व्योन्ज्यों एक व्यक्ति और अधिक मुद्रा प्रता कर तेल लिए मुद्रा वी सीमान उपयोगिया पटनी जाती है। एक पनी व्यक्ति के लिए मुद्रा वी सीमान उपयोगिया कम है और गरीब के लिए अधिक। यदि एमा व हो तो कितामिताओं और दिखाबे की बन्दुओं पर धनी व्यक्ति कभी फिल्म खर्म न करें।

नियम का महत्व (Importance of the Law)—घटती भीमान्त उपयोगिता नियम उपभोग का आधारभूत नियम है। माँग का नियम, भस सीमान्त उपयोगिता का नियम, और उपभोक्ता की सकत का मिदान्त इसी नियम पर आधारित हैं।

(1) इसी नियस को ब्यान में रवने हुए उत्पारक प्राय वानुओं के डिज़ादन, नमूनों और दिवा में प्रियन्तन करते हैं। इस जानने है कि एक बानु का प्रयोग करते-करते इस उक्ता जाने है—हमारी हुटि में उनकी उपयोगिता घट जाती है। इस माइन, दुर्शस्त्र, मूर्व काहि में मिन्नता बारते है। इस प्रकार यह नियम उपयोग और उज्जावन में विशिधना लाता है।

(2) यह नियम मून्य-सिद्धान से इम स्थिति नी व्याप्या करने में महायक है कि बानु की पूर्ति यहने से उमकी बीमत घट जानी है। इसका कारण यह है कि बानु का स्टॉक बढ़ने से उमकी मीमाना उपयोगिना घट जानी है।

(3) पिर इस नियम की सहायता से लियम के प्रसिद्ध हीरा-यानी बिरोग्रामस (diamondwater paradox) की भी व्याप्त्या की जा सकती है। योखाकृत जुर्नम होने के कारण हींगों की सीमान उपयोगिता अधिक है और हमीनिए उनकी कीमत ऊंची होती है। दायि पानी की कुन उपयोगिता बहुन अधिक है, पिर भी, अंप्साकृत बहुत अधिक मात्रा में मितले के बारण इसकी मीमान उपयोगिता कम है। इमीनिए हीर की अपेगा अधिक नामदायक होने पर भी पानी की कीमत बहुन कम है।

(4) कराधान में आरोटी (progressive) मिदान का आधार भी यही निवम है। व्यक्ति भी आय के साय-माध कर की दर भी बढ़ती जाती है, कारण कि आय में वृद्धि के साथ उसके लिए मुद्रा की सीमान उपदोगिता घटती जानी है।

(5) अनिता, यर नियम यन वे समान वितरण मक्यों समानवादी तर्क वा आधार है। धानेयों ने निए मुत्रा मी सीमान्द उपयोगिना कस है, इमिन्ड यह उचिन है कि एक्य उनके कारनू धाने यों ने से और नरीवों में वितरित वर दे जिनके लिए मुद्रा की मीमान्त उपयोगिना अधिक मिति है।

5. आनुपानिकता का नियम (THE PROPORTIONALITY RULE)

क्षानुपानिबन्त नियम को अनेक नाम दिए गए हैं, जैसे सम-मामान प्रनिष्ठतों का नियम (Lawof Equimarginal Returns) स्वानापति नियम (Lawof Substitution), अधिवतम सनुष्टि नियम (Law of Maximum Satisfaction), उदासीनना का नियम (Lawof Indifference) सम-मीमान उपयोगिता का नियम (Law of Equinarginal Utility) तथा गोसन का दूगरा नियम (Gossen's Second Law)। मार्गाद ने इस प्रकार परिशापित निया "बारि किसी व्यक्ति के पास कोई ऐसी वस्तु है जिसका उपयोग वह कई प्रकार से कर मनता है, तो वह उसे उन उपयोग में ऐसे दग से विभक्त करेंगा कि उपयोग सिमान्त उपयोगिता राव उपयोगों में समान हो।"

हर जपमोक्ता की आवश्यकताएँ असीमित है, किन्त किसी भी समय उसकी आय सीमित होती है। उपभोक्ता अपनी निश्चित आय को विभिन्न वस्तुओं की खरीद में इस प्रकार लगाएगा कि उस अधिकतम सतुष्टि प्राप्त हो। इसके लिए, वह जिन बस्तुओ को खरीदना चाहता है उन सबके सीमान्त उपयोगिता की और प्रत्येक वालु की भीमान्त उपयोगिता की उस वस्तु की कीमत से भी सलना करेगा। यदि वह देखता है कि बस्तु है की अपेक्षा वस्तु ते की सीमान्त उपयोगिता अधिक है, तो वह 8 थे स्थान पर 1 को तब-तक स्थानापत्र करता रहेगा जब तक कि दोनो की सीधान उपयोगिता समान नहीं हो जाती। नयोकि हर बन्तु की अपनी अतन कीमत है, इसलिए उपभीका अपने बजट को खाने, कपडे, मनोरजन और स्वास्थ्य सेवा आदि पर इस प्रकार विभाजित करेगा कि हर वस्तु या सेवा पर खर्च किये जाने वाले आखिरी रुपये से उसे समान सीमान्त उपयोगिता की पारित हो। यदि वस्तु A पर आखिरी रूपया चर्च करने में उसे कम सीमान्त उपयोगिता और बस्तु ॥ पर गर्च करने में अधिक मीमान्त उपयोगिता प्राप्त होती है, तो उस म्पये को बस्तू 🔏 भी वजाय वस्तु ह पर खर्व करेगा। इस प्रकार उपमोक्ता कम सीमान्त उपयोगिता वाली वस्तु के स्थान पर दूसरी अधिव सीमान्त उपयोगिता वाली वस्तु को तब तक स्थानापन्न करता जाएगा जन तक कि प्रत्येक की सीमान्त उपयोगित्ग उम वस्तु की कीमत के अनुपात में नहीं भा जाती और मब वातुओं की कीमतों का अनुपान उनकी सीमान्त उपयोगिना के बराबर नहीं हो जाता। इसे आनुपानिकता का निषम वर्तने हैं। इस नियम के अनुसार उपभोक्ता के सतुलन की स्थिति इस युक्त होती है

 $\frac{MU_A}{P_A} = \frac{MU_B}{P_B}$ जर्रों h(t) कमक A और B, बलुओं वी नीचल्द उपयोगिता शैंप Pउनकी भीमत है। इसे इस प्रवार भी व्यक्त निया जा स्वज्ञा है $\frac{MU_A}{P_A} = \frac{P_A}{P_A}$

सालिका ? 2

| काइमाँ गैराँ (त) भी MU फेर्नों (छ) भी MU

| 1 | 100 पृटिस 80 पृटिस
| 2 | 80 | 60 |
| 3 | 60 | 40 |
| 4 | 40 | 20 |
| 5 | 20 | 10

मान तीजिए कि उपभोक्ता सेव (4) और बेलें (8) इन दो बातुओं पर 12 क सर्व करने को तैवार है और इनदी रीमने बचना 2 है और 1 क है। हिस्सी बार मान तीनिए कि उपभोक्ता हिमी अन्य बातु को अधिमान नहीं देता और उसकी आब न्विर रहती है। हमारे उपभोक्ता के

^{3 &}quot;If a person has a titing which he can put to several uses he will distribut, it among there used in such a way that it has the same marginal utility in all ". Alford Marshall Penceph xip Lemont 1 p. 92".

सतलन की पहली शर्त तब आती है जबकि, जैसा ऊपर के समीकरण में दिखाया गया है, सेवो और केलों की सीमान्त उपयोगिता (MU) का कीमत (P) से अनुपात बराबर हो। जब वह 4 केले और 2 सेव खरीदता है तो यही शर्त पूरी होती है।

$$\frac{MU_4}{MU_4} = \frac{40}{MU_B} = \frac{MU_B}{MU_B} = \frac{20}{MU_B} = 2 \frac{3}{4} \frac{12}{12}$$

 $\frac{MU_4}{P_A} = \frac{40}{2} = \frac{MU_B}{P_B} = \frac{20}{1} = 2 \ \text{यूटिल}$ इस सयोग से उसे अधिनतम सतुष्टि मिलती हैं। यदि उपभोक्ता इस क्रम को बदल दे और 5 सेव और 2 केले खरीदे तो सीमान्त उपयोगिता-कीमत अनुपात (marginal utility-price ratio) इस प्रकार विगड जाएगा

2 । इससे उपमोक्ता क सतुलन की शर्त पूरी नहीं होती है।

उपभोक्ता के सतुलन की एक अन्य शर्त यह है कि वह अपनी समस्त आय दोनो धस्तुओं के क्रय पर खर्च करे। इसे इस प्रकार व्यक्त करते है

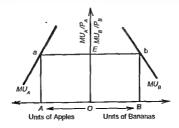
$$Y = P_A \times A + P_B \times B$$

जहा Y आय है और A और B सेबो और बेलो की क्रमश इकाइया है।

दूसरी शर्त पूरी होती है जब उपभाकता सेवा और केलो की 4-4 इकाइयो पर अपनी सारी आय 12 र व्यय करता है। अत

$$\sqrt{5}$$
 12 = (2×4) + (1 + 4)

आनुपातिक नियम के अनुसार उपभोक्ता के सतुलन को विश्व 8.2 में दर्शाया गया है जहा $M_{QA}(1000)$ राज्य के जातुवार उपनाश्यक करातुवार राज्य वर्ण के शास प्राप्त के अप के साथ गया है जाते अपूत्र के अप पर $M_{Q}[P]$ और $M_{Q}[P]$ लिए गए है और सेवों और लेतों की हुन हुएया समानातर अक्ष पर M_{Q} और M_{Q} करात्र कर्ती है। जब उपयोक्ता मेवों की O4 इकाइया और केलों की OB इकाइया Ab दे नेती हुए करती है। जब उपयोक्ता मेवों की O4 इकाइया और केलों की OB इकाइया खरीदता है, तो MU_/P_ = MU_/P_ = EO



चित्र 82

इस प्रकार उपमोक्ता के सतुलन को तीन तरीकों से प्रकट किया जा सकता है (१) अबिक वह वस्तु की कीमत से भारित (weighted) हर वस्तु की सीमान्त उपयोगिता को समान बना लेता है MU / P = MU / P.

(ii) जबकि वह सब वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिता के अनुपात को कीमतों के अनुपात के

बराबर कर लेता है, $MU_1MU_2 = P_1P_3$, और (4) जब एक रुपये की A बस्तु की सीमात उपयोगिता एक रु की B वस्तु की सीमात उपयोगिता एक रु की B वेलों वस्तु की सीमात उपयोगिता के बराबर होती जगतें कि उपयोगिता की समस्त आव A और B दोनों वस्तुओं पर खर्च

 MU_R

MU_A की जाती है, अर्थात्, Rupec's worth of A Rupec's worth of B बशर्त कि $P_A \times A + P_A \times B = Y$

इसकी सीगाएँ (Its Limitations)—यह नियम अनेक अवास्तविक मान्यताओं पर आधारित

है जिससे इसकी व्यायहारिक उपयोगिता कम हो जाती है।

(1) एक धारणा यह है कि उपभोक्ता को अपने समक्ष विद्यमान वैकत्सिक चुनावी का पूर्ण ज्ञान होता है। बास्तव में, अधिकाश उपभोक्ताओं को उन उपयोगी विकल्पों का नहीं पता होता जिन पर कि वे अपनी आय खर्च कर सकते हैं। इससे स्थानायदाता का कार्य कठिन हो जाता है और

नियम नहीं लागु होता है। (2) दूसरी धारणा यह है कि सभी मात्राएँ जैसे उपयोगिताए, वस्तुएँ, आय, आदि पूर्णरूप से विमाज्य है। यह भी एक अवास्तविक धारणा है जो नियम के सरल कार्यकरण में बाधा बनती है। यद्यपि मुद्रा और उपयोगिता उपभोक्ता की सुविधा के अनुसार विभक्त किए जा सकते हैं, तथापि

छोटी इकाइयो मे सभी वस्तुओ का विधानन सभव नहीं है। कुछ वस्तुएँ ऐसी है जो पखे और रेडियर के तमान भारी-भरकम होती है और छोटे खण्डो में विभक्त नहीं हो सकती। 21/4 पर्या और

१५ रेडियो सैटो का सबोग सभव नहीं है।

(3) उपभोक्ता के समक्ष जो विकस्प रहते हैं उन्हें भी निश्चित मान लिया जाता है। परन्त उपमोक्ता के द्वारा किए गए चुनाव अनिश्वित और वहाँ तक कि जोखिम वाले भी होते है। वालव में, दी हुई आय से जिन विभिन्न वस्तुओं को खरीदा जा सकता है, उपभोक्ता के द्वारा उनके चुनाव

को उनकी प्रत्याभित उपयोगिता ही निर्धारित करती है।

- (4) एक अत्यन्त महत्त्वपूर्ण धारणा यह भी है कि दी रूई आय को, अपने चुनाव की वस्तुओ मे, आवटन करते समय उपमोक्ता विवेकशीलता से कार्य करता है। उसमे यह आशा की जाती है कि वह हिसाबी प्रकृति का व्यक्ति है और सुन्दर दन से वस्तुओं की उपयोगिताओं को गापने की क्षमता रखता है। परन्तु हम में से नितने ऐसे व्यक्ति है जो वस्तुओं को खरीदते समय हिसाब लगाते हैं और उनकी उपयोगिताओं को तीलते हैं? स्वभाव अथवा रुचि से प्रेरित हमारी अधिकाश खरीद आकस्मिक होती है। प्राय भैशन, रिवान या विज्ञापन के प्रभाव में आकर हम बस्तुएँ खरीद लेते हैं।ऐसी स्थिति में, उपभोक्ता से यह आशा नहीं की जा सकती है कि वह विवेकशीलता से कार्य करेगा।
- (5) इस नियम की एक और सीमा यह है कि उपभोक्ता के लिए कोई विश्वित लेखाकन अवधि (accounting period) नहीं होती जिसमें वह वस्तुओं की खरीद और उनका उपमोग कर सके। यदि यह मान भी लिया नाए कि कोई निश्चित अवधि (जैसे एक महीता) है जिसमें उसे अपनी दी हुई निश्चित आय को चुछ वसुओ पर खर्ष करना ही है तो भी वह टिकाऊ उपभोक्ता वस्तओं की उपयोगिता का सटी माप नटीं कर सकेगा।क्योंकि एक टिकाऊ वस्तु जैसे कि साईकल,

जो कई आगमी लेखाकन महीनो में भी काम आती है, इसलिए इसकी उपयोगिता ठीक-ठीक नहीं आँकी जा सकती।

(6) प्रार्थेल के अन्य सिद्धान्तों की माति अधिकतम सतुष्टि का यह नियम भी उपयोगिता के गणन-साव्या माप और मुद्दा की उपयोगिता को स्थितता की अवास्तविक मान्यताओं पर आधारित है। डिक्स (Hicks) ने इन रोनों घारणाओं को रह कर दिया है और उदासीनता अधिमान पद्धति की सहायता से उपमोता के सतुतन की व्याख्य की है।

नियम की व्यावहारिकताएँ (Applications of the Law)—अर्थशाल मे अधिकतम सतुष्टि के नियम का व्यावहारिक महत्त्व बहुत अधिक है। प्रार्शत के अनुसार, "आर्थिक जाव के लगभग हर

क्षेत्र में इस नियम का प्रयोग होता है।"

- (1) उपमोक्ता के व्यव का आधार (Bass of consumer expenditure)—टर उपमोक्ता के व्यव कर आधार रही नियम है। टर उपमोक्ता अपनी आद को विभिन्न करुतों पर से हा रा रूप के तरिके का आधार रही नियम है। टर उपमोक्ता अपनी आद को विभिन्न करुतों पर से हा रा रूप के तरता है कि टर प्रयोग से उसे समान सीमाना उपयोगिता की प्राप्ति हो। मार्स्त इसका स्पर्टीकरण इस प्रकार करते हैं, "वह क्सई, जो यह निर्चय नहीं कर पा रक्ता कि उसे सवारी से सटर जाना चाहिए या। (पेत बचाने के लिए) वेदल, जिससे दोणहर को पोड़ा अधिक बढ़िया खाना बा सहे, बातत्व में मुद्धा वर्ष करते के हो क्यि-नियम तरीकों की प्राप्त होने वाली सीमाना उपयोगिता को एक-दूसर के मुख्यकों में तोल रक्ता है, "वह प्रकल करता है, "वि वह उनके आवटन का ऐसा समायोजन करे कि कुल उपयोगिता की जूनतम हानि हो और जो बुल उपयोगिता उसके पास बचे, वह अधिकतम हो।" इस तरह उपमोक्ता अपनी सतुष्टियों को अधिकतम हनते हैं।
- (2) बचत तथा उपमोग का आधार (Basis for saving and consumption)—हसी प्रकार एक सतर्क उपमोक्ता अपने सीमित साधगों को वर्तमान और विदेश के प्रयोगों में इस प्रकार बॉटने की कीशित करेगा कि उसे हर प्रयोग से समान सीमान्त उपयोगिता प्राप्त हो। यदि वह समझता है कि एक एपने को अब खर्च करने से उसे ठीक उत्तरी री उपयोगिता प्राप्त हो। यदि वह समझता है कि एक एपने को अब खर्च करने से उसे ठीक उत्तरी री उपयोगिता की प्राप्ति होगी, जितनी उसे भविष्य से खर्च करने के लिए बचाने तेने हाति, हो वह उसे भविष्य से उपयोग के लिए बचाने की बजाम अभी खर्च कर हेगा। इस तरीके से वह अपनी आब से अधिकतम समुष्टि प्राप्त करता है।
- (5) उत्पादन के शेव (In the field of production)—एक नतर्क ब्यापारी अपने साभो को प्रिम्तान बताने के लिए इस नियम का प्रयोग करता है। वह प्रयत्न करता है कि "निश्क्त ब्या से अध्याकृत क्रिक्त हों भी प्राप्त के अध्या कर बार के उतने ही परिणामों की उपनिश्च की जाए हों की जाए " इसके लिए कह एक साधन-इकाई के ब्यान पर दूसरी साधन-इकाई मिताबारित करता मतता है जब तक कि सब साधनों से प्राप्त होने वाली सीमान उपयोगित समान नहीं को उत्तर कि स्वाप्त के प्रयत्न के स्वाप्त के प्रयत्न है। अपने साथन नहीं की साथ होने वाली सीमान उपयोगित समान नहीं को स्वाप्त के स्वाप्त अर्थ यह भी हो सकता है कि एक व्यापारी अपने व्यापार वी विशिध दिशाओं में तब तक पूर्णी साधात है व्यापत अर्थ यह भी होते प्रयाद का प्राप्त अर्थ यह साथ की स्वाप्त अर्थ के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त अर्थ के स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त के स्व
- (4) विनिमय के क्षेत्र में (In the field of exchange)—वस्तु विनिमय वा मुद्रा विनिमय स्थानापति निर्मम के अतिरिक्त कुछ नहीं हैं। असु-विनिमय वाचापर में सगा हुआ ब्यक्ति दूसरे व्यक्ति की वसुओं से अपनी वसुओं वा विनिमय तब तक करता रहेगा जब तक हि दोनां की यसुओं की मीमान्त उपयोगिता वरावर नहीं हो जाती। मौदिक विन-देन में, यदि एक वस्तु की यसुओं की मीमान्त उपयोगिता वरावर नहीं हो जाती। मौदिक विन-देन में, यदि एक वस्तु की

सीमान्त उपयोगिता उस वस्तु पर खर्च की गई मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता के बरावर रोगी, तो व्यक्ति मुद्रा की निश्चित इकाई के बदले वस्तु का कव-विक्रय कर लेगा।

(5) कीमतों के निर्धारण में (For determining prices)-कीमतो के निर्धारण में भी प्रतिस्थापना का नियम साम होता है। दर्लम बस्त की कीमत अधिक होती है। उसकी कीमत नीचे ताने के उदेश्य से यदि हम उस वस्तु के स्थान पर प्रचुर मात्रा में मिलने नाली वस्तु को स्थानापन्न करना शुरू कर दे तो उस वस्तु की दुर्सफता समाज हो जाएगी।

(6) नितरण में (In distribution)-एक सतर्क उत्पादक अपने माधनों को अधिकतम लाभदावक प्रयोग में लगाने का प्रयत्न करता है। इस निवम के अनुसार कार्य करते हुए वह एक साधन की बजाब दूसरे साधन को तब तक स्थानाषत्र करता चलता है जब तक कि उसकी लागत

उसके प्रयोग से प्राप्त सीमान्त जागम (revenue) के वरावर नहीं हो जाती।

(7) सार्वजनिक वित्त के क्षेत्र में (In the field of public finance)—मार्वजनिक वित्त के क्षेत्र में यह नियम लागु होता है। ऐसे तरीके से कर लगाए जाते हैं कि प्रत्येक कर देने वाले का सीमान्त त्याग बराबर हो। इसी प्रकार योजनाओं और उनके व्यय का निर्णय करने में सरकार यह प्रयत्न करती है कि प्रत्येक बोजना की सामाजिक सीमाना उपयोगिता समान हो। यदि भएकार देखती है कि मजदरों के स्वार्टर बनाने की अपेक्ष प्रशासकीय मकान बनाने में खर्च करने से कम सामाजिक सीमाना उपयोगिता की उपलब्धि होती है, तो वह मज़दरों के मकान बनाने पर अधिक और प्रशासकीय सकान बताने पर कम खर्च करेगी ताकि दोनों की सामाजिक उपयोगिता बरावर हो जाए ।

ा. मांग (DEMAND)

इसके बाद नव-क्लासिकल उपयोगिता विश्नेपण में मार्शत का सिद्धान्त आता है। एक वस्तु की मान उसकी भाषा है जिसे एक दी हुई समय अवधि में उपभोक्ता विभिन्न कीमती पर खरीदन की इच्छा और क्षमता रखता है। इसलिए विसी एक बस्तु के लिए गांग रोने के लिए उपभोक्ता के पास उसकी क्रम करने की इच्छा, उसकी क्षम करने की क्षमता या साधन होने आवश्यक है, और यह समय की प्रति इकाई से सबधित हो, अर्घात् प्रतिदिन, प्रति सप्ताह, प्रति मास या प्रति वर्ष। कीमत, आय, सम्बन्धित वस्तुओं और रुचियों का फलन धाग है, जिसे इस प्रकार व्यक्त भाग निर्मात नात, नात, कारणा बचुन कारणा वा वाच्या वा कारणा नात, तात कारणा नात, कारणा वा कारणा कारणे के कारणे के कारणे का लिए जाते हैं।

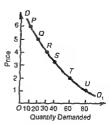
एक उपमोक्ता की माग अनुसूची और बढ़ (A Consumer's Demand Schedule and Curve)

एक उपभाता का नाम प्रमुख्य कार बात है Consumers semana Sancous कार Davey एक उपभोक्ता की मिंग से सारावर्ष एक सनू हो ने माजा है निकर्ता कर, कार वाति तसान रहते हुए (१,११ और १) विभिन्न कीसतो पर मॉग करता है। एक बलू के लिए एक ब्यक्ति की मॉग को गॉग-अनुमूची और मॉग-कड डाए व्यक्त किया जाता है। कीमतो और मात्राओं की सूची मॉग-अनुमूची और उसके वित्र डाए दिखाना मॉय-बक करलाता है।

तालिका 83, माँग अनुसर

| कारामा ४ ३, नाग अनुसूचा | | |
|-------------------------|------------|--|
| नीमत (रु) | मात्रा | |
| 6 | 10 इकाइयाँ | |
| 5 | 20 ,, | |
| 4 | 30 " | |
| 3 | 40 | |
| 2 | 60 ,, | |
| | 80 ,, | |
| | | |

माँग-अनुमूची से स्वष्ट हे कि जब कीमत ६ है सो माँग 10 इस्तर्ट है। यहि कीमत ६ ह हो जाए तो माँग 20 इकाई हो जाती है इत्यादि। बिन्हें 8,3 से DD, इस माँग-अनुमूची के आधार पर खींचा गया माँग बक है। बिन्हु D P.Q.R. S.7 और U विभिन्न मीमत-आआ सयोगों को प्रबट करते हैं। मार्गत के अनुमार से मोंग-बिन्ह है। पहला



वित्र 8.3

मार्गल के अनुसार वे माँग-बिन्हु हैं। परला बिन्दु पहले सयोग को प्रकट करता है। शेष कीमत-मात्रा सयोग दाई तरफ D की ओर चन्नते हैं।

व्यक्तिगत माँग-वक हमारा धान उन प्रधावो पर केन्द्रित करता है जो एक वातु की कीमत बढने या कम होने से उपभोक्ता के व्यवहार पर पडते हैं। वे स्थानापति और आप प्रभाव है।

(1) इसका परिणाम यह होता है कि उपभोक्त किमी बस्तु के सम्ती होने पर उसे अधिक और महाँगी होने पर कम मात्रा में लारीदने को प्रवृत्त होता है। वृत्ता सापेक्ष कीमतो में परिवर्तन के स्थानापति प्रमाब के कारण होना है।

(2) बालु की कीमत में परिवर्तन से उपमोक्ता की वास्तविक आव पर प्रभाव पहता है। बालु की कीमत मिरने से उपमोक्ता की बास्तविक आय बढ़ जाती है और इस आय-प्रभाव के परिपामस्वरुप वर बालु की अधिक मात्रा छरीदता है। मामूली बीमत पिरने से आप-प्रमाव बहुत कम होता है।

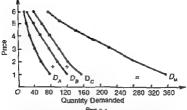
यदि उपमोक्ता बालु पर बहुत कम उर्च करता है तो आक्रान्यक भी नगप्य (neglighle) होता है। स्थानपासि और आब-अभाव दोनों ही मींग वक में क्लान्यक हतान के लिए उत्तरक्षित है। एक्तु पटेया बस्तुओं के विषय में क्लान्सक अब-अमाव स्थानपासि अभाव को आदित रूप से समाप्त कर तकता है। गिष्कान कर्तुओं के प्रसाय में सशक्त क्लान्यक आब-प्रभाव अतिस्थाप-अभाव को पूरी तरह समाप्त वर महत्ता है विससे मींग वक की क्लान्यक कलान समाप्त हो गती है।

मार्किट माग अनुसूधी और बक्र (Market Demand Schedule and Curve)

एक मार्डिट में एक नम्नु वा एक उपमोक्ता न होकर बहुत से उपभोक्ता होते है। एक बन्नु की मार्किट माग एक माग अनुसूची और साग वक वर दातायी जाती है। वे वन्नु की दिमिन्न कीमती पर मभी उपभोक्ताओं द्वारा मागी गई विभिन्न मात्राओं के बून जोड को रानि है। मान कीमती ए कि एक मार्किट में 8 8 और C तीन व्यक्ति हैं जो बस्नु को खरीरते हैं। बन्नु की माग अनुसूची को तानिका 8 4 में ब्यक्त किया गया है।

तालिका 8.4 मार्किट माग अनसची

| कीमत | मागी गई मात्रा | | | बुल |
|------|----------------|-------|------|-------|
| रु | Α | В | C | माग |
| (1) | (2) | + (3) | +(4) | = (5) |
| 6 | 10 | 20 | 40 | 70 |
| 5 | 20 | 40 | 60 | 120 |
| 4 | 30 | 60 | 80 | 170 |
| 3 | 40 | 80 | 100 | 220 |
| 2 | 60 | 100 | 120 | 280 |
| 1 | 80 | 120 | 160 | 360 |



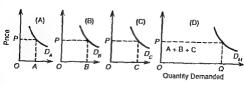
चिच १४

तालिका का स्तम (5) विभिन्न कीमतो पर वस्तु की मार्किट माग को व्यक्त करता है। यह (2), (3) और (4) स्तभी को जोड़ने से तीनो उपभीकाओं की कुल माग की दिखाता है। (1) और (5) स्तभो के बीच सबय मार्किट माग अनुसुची को दशति है। जब कीमत बहुत ऊँची 6 रू होती है तो माग 70 कि आ है। जब कीमत गिरती है तो माग बढती है। जब कीमत न्यूनतम । ए है, सी मार्किट माग 160 कि वा है।

तालिका 84 से हम चित्र 84 में मार्किट मार्च वक D. खींचते हैं जो सभी व्यक्तिगत मार्ग वक्रों का समानातर जोड है $D_{\mu} = D_{\mu} + D_{\mu} + D_{\mu}$ एक वस्तु की मार्किट माग सभी घटको पर निर्भर करती है जो एक व्यक्ति की मार्य को निर्धारित करते है।

परन्तु मार्किट माँग वक्र बनाने का अपेक्षाकृत अच्छा तरीका यह है कि व्यक्ति माँग वक्रो का पार्स्व-योग (lateral summation) कर दिया जाए। इस अवस्था में, निश्चित कीमत पर उपभोक्ताओ की माँग की विभिन्न मात्राओं को प्रत्येक व्यक्तिगत माँग वक द्वारा दिखाया जाता है और फिर उनका पार्स्व-योग कर देते है, जैसाकि चित्र 85 में दिखाया गया है।

मान लीजिए मार्किट में A, B C तीन व्यक्ति है। वे OP कीमत पर वस्तू OA, OB, OC मात्राएँ खरीदते हैं जिन्हें क्रमण चित्र A. B C में दिखाया गया है। मार्दिट में 00 भात्रा खरीदी



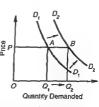
বির ৪.5

जाएगी जो मात्रा O4 OB OC मात्राओं को जोड़ने से बनती है। व्यक्तिगत माँग बक्र D_A, D₅, D₆ के पार्ख-बोग से मार्किट माँग बक्र D₆ प्राप्त होता है।

मांग मे परिवर्तन (Changes in Demand)

भाग स्परता (Lungges in Demand) भाग स्पिर नहीं रहती, बल्क बदलती हरती है। एक ब्यक्ति का माग वक्त इस मान्यता पर धींचा जाता है कि उसकी माग को प्रमार्थित करने वाले पटक जैसे अन्य कस्तुओं की बीमते, आय और रुचिया स्पिर रहते हैं। यदि उसकी माग को प्रमायित करने वाला कोई एक घटक परिवर्तित

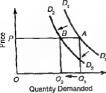
होता है, जबकि अन्य स्थिर रहें, तो उसके माग व पर एवं प्रभाव हमा है गुरू छाटक के परिवर्तित होने से दासना माग वक सरक (shilly min! है। मान तीनिए जब एक ब्यक्ति की आव बढ़ती है, अन्य पटक सिर्प रहते हुए, उसना एक बखु के तिए मान वक राई और उपरा को सनक जाएगा। वह दी हुई कीमत पर वस्तु की अधिक मात्रा खरिंगा जैमा कि चित्र 86 में हर्गांचा गया है। उसकी आय बढ़ने से पहले वह D,D, मागा वक पर 00, मात्रा DP कीमत पर खरीड रहा है। उसकी आय बढ़ने से उसका माग वक D,D, वाई और सरक कर D,D, हो जाता है। अब वह उसी कीमत 00, पर अधिक मात्रा 00, वर्षरेतता है। जब उपनीकत थे हुई बीमत पर बत्र की अधिक मात्रा चरीडल है। जो वा गांच



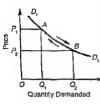
चित्र 86

में मूँदि (ncrease) करते हैं। इसके विपरीत, यदि उसकी आय कम होती है तो उसका माग कर बाई और मीचे की ओर सरक जाएगा। अब वह उसी बीमत पर वहां की कम मात्रा परिया, मैंनसित चित्र ह ? में दर्शाया जया है। आय कम होने से पहले उपयोक्त DD, माग वक पर है जहां वर OP विभाग पर OP, माग वा परिद रहा है। जब उसकी आप कम होनी है तो उसका माग वक DD, वाई और DD, पर सरक जाता है। अब वह OP कीमत पर कम मात्रा OP, घरीरता है। जब उपमोक्ता पी हूँ कीमत पर वस्तु की कम मात्रा खरीहता है तो इसे माग में कमी (decrease) करते हैं।

120



चित्र 87



चित्र 88

अनेक कारणो से वाएँ को या दाएँ की म्यान-परिवर्तन करते रहते हैं। वे कारण है ज्यमोकाओं की रुवियो आदतो और रीति-स्विजो मे परिवर्तन, आय वर्ष मे परिवर्तन, स्थानापन्नो और परक वस्तुओं की कीमतो में परिवर्तन, भविष्य में कीमतो और आय में परिवर्तन की आशा, और जनसंख्या की आय-रचना मे परिवर्तन, आदि।

इस प्रकार झाँग वक स्थिर नहीं रहते। वे

जब बन्त् की मागी गई मात्रा में परिवर्तन वस्त की अपनी कीमत में परिवर्तन से होता है जो माग वक के माथ-साथ गति होती है। इसे चित्र ≣१ में दर्शाधा गया है जो यह दिखाता है कि जब कीमत OP, है तो मागी गई मात्रा OO. है। बलु की कीमत गिर कर OP, होने से, मागी गई मात्रा बढकर 00, हो जाती है। इस प्रकार, कीमत कम होने से उसी माग वक D,D, के साय-साय बिन्दु त से क्ष पर नीचे की और गति हुई है। इसे माग में बिस्तार (extension) फहते है। इसके विपरीत, यदि हम B को मूल कीमत-माग बिन्द मान ले तो कीमत में OP. से OP, बढोतरी से मागी गई मात्रा OQ, से गिरकर 00, हो जाती है। उसी माग वक D.D. के साय-माथ उपमोक्षा ऊपर की और विन्द्र है से 🔏 की और गति करता है। इसे माग में सक्चन (contraction) वहते हैं।

मांग का नियम (The Law of Demand) यह नियम वस्तु की मांग की गई मात्रा और उसकी कीयतो में सम्बन्ध व्यक्त करता है। मार्शल के शब्दों में नियम की परिभाषा इस प्रकार है, "मान की मात्रा कीमत निरने से यहती है और कीयत बढ़ने से घटती है।" इस प्रकार, यह नियम कीमत तथा भाग से विपरीत सम्बन्ध व्यक्त करता है। नियम उस दिशा की और निर्देश करता है जिस दिशा से कीमत में परिवर्तन के साथ माँग में परिवर्तन होता है। चित्र में इसे गाँग वह के बलान से व्यक्त किया जाना है जो साधारणतया ऋणान्यक होता है। कीमत माँग का विषयित सम्बन्ध इस बात पर विर्धर करता है कि 'अन्य बाते समान रहै'। यह बाक्याश नियम की कुछ महत्त्वपूर्ण मान्यताओं की ओर निर्देश करता है जिनके आधार पर ही यह तियम चाल होता है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

ये मान्यताएँ इस प्रकार है-() उपमोक्ताओं की रुचियों व अधिमानों में कोई परिवर्तन न हो. (a) उपभोक्ताओं की आय स्थिर रहे, (a) रीति-रिवाओं से कोई परिवर्तन न हो, (b) प्रयोग में अने वाली वस्तु साधारण रो अर्थात् घेठता प्रशन करने वासी न हो, (v) वस्तु के कोई स्थानापन न हों, (u) अन्य सन्तुओं के कीमतों में परिवर्तन न हों, (w) भविष्य में वस्तु की अपनी कीमत में परिवर्तन की आप्ता न रो, (w)) वस्तु विशेष के गुण में परिवर्तन न हो, और (u) उपभोक्ताओं की आदने यपासिवर रहें। इन मान्यताओं के होने पर ही मांग का निवय ब्रियाशील होता है। यदि इनमें से निर्मा एक में भी परिवर्तन आ जाये तो वह चाल नहीं होगा।

नियम की ब्याख्या तालिका 83 और चित्र 83 द्वारा कीजिए।

माँग बक्र के नीचे की ओर डालू होने के कारण (Causes of Downward Sloping Demand Curve) माँग थक्र बाएँ से दाएँ नीचे की ओर डालू क्या रोता है, इसके कारण माँग नियम की

कियाशीलता को भी स्पष्ट करते है। इसके मुख्य कारण निम्नलिखित हैं

(1) मोंग का नियम घटती सीमान्त उपयोगिता के नियम पर आधारित है। इस नियम के अनुसार जब कोई उपभोक्ता किसी बातू की अधिक इकाइयाँ चरिदता है तो उस बन्तु की सीमान्त परियोगिता का होती जाती है। इससिए उपभोक्ता अस बन्तु की अधिक इकाइयाँ तभी खरीदेगा जब उसकी कीमत कम हो जाएगी। कम इकाइयाँ प्राप्त होने पर उपयोगिता अधिक रोगी और उपभोक्ता बंतु के तिए अधिक कीमत देने के लिए तैयार रोगा। इससे यर विद्ध होता है कि कम कीमत पर माँग अधिक रोगी और अधिक कीमत वर माँग कम होगी। इसी वारण माँग यक मीचे भी सोर बातू होता है।

(2) र वस्तु के कुछ उपभोत्ता होते हैं। प्रस्तु जब उस बस्तु की कीमत कम हो जाती है तो गरी उपभोत्ता उसकी बरीहर्त नगेंग निससे माँग बढ़ जाती है। इसके विगरित, सु की कीमत बढ़ेन से कई उपभोत्ता पस्तु का उपभोग बद्ध या कम कर देथे निससे माँग कम को जाएगी। अत उपगोत्ताओं हार्या कीमत प्रमाब के कारण बस्तु के अधिक प्रयोग या यदिलाग करने से भी माँग

यक नीचे की और डाल होता है।

पक पांच को आद होते, हाता है [(3) जब किसी बक्टू के कीमर कम हो जाती है तो उपमोक्ता की वास्तविक आय बढ़ जाती है, त्योंकि बहुत की पहते हैं तिमली मात्रा खरीकों वर उसे अब कम मुदा बय करनी एकती है। इसके विपरित अब्दु की कीमत बढ़ने पर उपमोक्त की बासतिक आय कम को जानी है। हो आप प्रमास करते हैं है। हम प्रमास के अधीक मात्रा वर्धा को उसे स्तु की अधिक मात्रा वर्धा तहा है और कम मात्रा वर्धा तहा है और का मात्रा वर्धा तहा है और का मात्रा वर्धा तहा है और का मात्रा वर्धा करेगा। अने दूस वर्ध की कीमत कम होने से वह हुम की मोक मात्रा ता प्रमास कर होता है। इस का मात्रा वर्ध तहा की मात्रा वर्ध तहा की मात्रा वर्ध तहा की मात्रा कर होता है। इस की मात्रा वर्ध तहा की मात्रा वर्ध तहा की मात्रा कर होता है। इसी कारण मात्रा कर होता है।

(4) वस्तू भी कीमत में परिवर्तन शेने का दूसरा प्रभाव स्थानायित प्रभाव शेता है। किसी बस्तु की बीमत कम हो जाने पर, परन्तु उसके स्थानाययों की कीमतों में कोई परिवर्तन न होते पर, उपभीक्ता उस वस्तु को स्थानाययों के स्थान पर आधिक परिवेश निवसे उनकी मोंग वस्त्र नाएगी। इसके विपरित, स्थानाययों की बीमते स्थिर रक्ते पर विशेषित स्थानाययों को अधिक स्थानीय बढ़ जाती है तो उपभोक्ता इस बस्तु का उपयोग कम बर देवे और स्थानाययों को अधिक स्थानिय निससे वस्तु की माँग कम हो जायेगी। उजार स्थान, जोर इससे उत्तर, साथ की कीमत कर की गर, परन्तु काफी

इसकी माँग कम हो जायेगी।

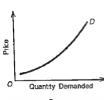
(s) हर तमाज में लोगों की वैयक्तिक आब भिन्न होती है परन्तु अधिकतर ऐसे लोग पाये जाते हे जिनकी आय कम होती है, माँग वज्र का नीचे की ओर ढालू होना इन्सें व्यक्तियों पर निर्भर करता है। साधारण लोग बीमत कम होने पर वस्तु की अधिक मात्रा तथा बीमत बढ़ने पर बस्तु में भी करेंगे।

दी कम मात्रा खरीदने हैं। धनी लोगों का माँग वक पर बोई विशेष प्रमाव नहीं पड़ना क्योंकि वे अधिक कीमन पर भी वस्तु की पहली जितनी मात्रा खरीदने में समर्थ होते हैं।

(6) वर्ड बस्तुओं व मेवाओं वे निम्न-भित्र प्रयोग होने हैं जो माँग वक्र की ऋणान्मक हलान को प्रभावित करने में महायक होने है । ऐसी वस्तुओं की बीमत बढ़ जाने पर उनका प्रयोग केवल अधिक महत्त्वपूर्ण कार्यों के तिए किया जायेगा जिससे उनकी माँग कम हो जायेगी। इसके विपरीन, कीमन गिर जाने पर उनका प्रयोग कई प्रकार के कार्यों में किया जायेगा जिससे उनकी माँग बढेगी। जैने, बिजली की दर अधिक होने पर उनका प्रयोग केवल घरों में रोशनी के लिए किया जायेगा परना यदि रेट कम हो तो लोग इसका प्रयोग खाना बनाने. पखे, हीटर आदि न्याने

मारा-गियम के अपनाद (Exceptions to the Law of Demand)

माग के नियम के कुछ अपवाद भी हैं। कुछ अवस्याओं में माँग वक वाएँ में दाएँ ऊपर की ढाल होता है अर्थात् इमर्बा दलान चनात्मक होती है। बुछ विशेष परिस्थितियों में उपभोक्ता, बस्त की कीमन बढ़ने पर अधिक और कीमन गिरने पर कम मात्रा खरीदने हैं। जैसाकि चित्र 89 में D बक्र दिखाया गया है। ऊपर की ओर बानू माँग वक्र के अनेक कारण बताए जाने है



(s) युद्ध (War)-यदि युद्ध या आपानिक स्वित रे पूर्व-अनुमान के कारण वस्तु भी पूर्ति में कमी हो जाने की आजका हो तो कीमत बढने पर भी लोग म्टॉक बरने के लिए बन्तू को अधिक खरीइने सगरे हैं, जिससे माँग बढ़ती है।

(a) मदी (Depression)- मंदी के दौरान र्नीमते कम होने पर भी लॉग वस्तुओं की कम मात्रा ही खरीदते हैं। ऐसा इसलिए कि उपभोनवभो की क्य-व्यन्ति कम होती.है।

(10) विरुक्त विरोजामान (Giffen Paracox>--मार्शत के अनुसार गिफ्फन विरोधाभास के कारण माय वड़ की दलान धनात्मक होती है।

उदाहरणार्य, थरि कोई वस्तु जैसे गेहैं, जो जीवन के लिए आवश्यक है और उसकी कीमत बढ

जाए. तो उपभोक्ता मान और मछली जैमी खाने की महँगी वस्तुओं का उपभोग घटाने को विवस हो जाते है, और गेहें फिर भी सबसे सस्ती होते के बारण, इसका उपयोग बढा देने है। इस प्रकार कीमत बढ़ने पर भी आवश्यक बस्तुओं की मौंग गरीयों की और से बढ़ती है। मार्शन का उपरोक्त उदाहरण विक्रित देशों पर लागू होता है।इसके विपरीत बहुत घटिया यस्तू जैसे सका की कीमत कम होने में उपमोक्ता इसके स्थान पर बंडिया वस्तु जैसे गेटू का उपमोग अधिक कर देंगे जिसमें मका की बीमत कम होने पर उनकी भाँग भी बम हो जायेगी। इस गिफ्फन विरोधामास के कारण मौंग वक्र ऊपर की ओर डालू होता है।

(p) प्रदर्शन प्रमाव (Demonstration Effect)—सदि उपमोक्ता दिखावटी उपमोग (consmeuous consumption) या प्रदर्शन प्रभाव से प्रमादित है तो वे दीमतों के बहने पर भी ऐसी बस्नुएँ खरीदना चाँटेंगे जो उन्हें सम्मान प्रदान करने वानी हो। इसके विपरीत, ऐसी वस्तुओं की बीमते कम होने पर उनकी माँग कम होती है। जैसे हीरे, जवाहरात, फैशन की वस्तर आदि।

(v) अज्ञानना प्रभाव (Ignorance Effect)—उपमोना अज्ञानना प्रभाव के बारण ऊँपी वीमन पर भी ऐसी बस्तुएँ खरीद सेते हैं जो अपनी कीमन, श्वान्तिजनक पेरिस, लेवल आदि के कारण धोखे से कुछ और समझ नी जाती हैं।इसके विपरीत, कुछ वस्तुएँ सस्ती होने पर भी अधिक नहीं विकर्ती क्योंकि उनके पैकिंग, लेबस आदि आकर्षक नहीं होते।

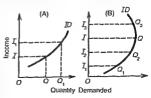
(>) सद्दा (Speculation)—मार्शन सट्टे को भी माँग के महत्त्वपूर्ण अपवादों में से एक मानता है। उसके अनुसार, "मटोरियों के बलों में कोड़ के कारण माँग पर माँग का निकस सामू नहीं होता। एक पुण जो निसी वस्तु की बहुत अधिक मात्रा मार्किट में फेकना चाहता है, प्राप्त उस बलु को खुलमखुला परीदना मुख्य कर देता है। इस प्रकार जब बढ़ युप वस्तु की सीमत बढ़ा देता है, तो चुपपाण और अपरिचित दिशाओं के माध्यम से बहुत अधिक मात्रा बेचने की व्यवस्था कर सेता

आय माँग (Income Demand)

अन्य बातों को स्थिर रखते हुए अब तक हमने कीमत की गाँग में विभिन्न पक्षों का अध्ययन किया है। अब हम आब माँग का अध्ययन करेंगे। आब की माँग आब और सहुआ की मात्रा की मात्रा की माँग को च्यक्त रूपति है। इसका म्यया किती बन्दा या सीवा की विभिन्न मात्राओं से हैं निन्हें उपमोक्ता विभिन्न आय तरों पर एक निश्चित अवधि में बदीद सेगा जबिक अन्य बातें समान रहे। अन्य बातें, निनका समान रहना मान तिया जाता है, वे बहु विभेध की कीमत, सबधित सहुआं की कीमत तथा सहु के लिए उपमोक्त की कियों, अधिमान तथा अत्तर्ते । बहु के विभाग आय मात्र्य फलन इस प्रकार व्यक्त किया जाता है, D = f(T)। आय तथा गाँग में प्राय सीधा सबध होता है। आय बढ़ने से बहु की मोंग में बृद्धि होती है और आय घटने से गाँग में कमी, जैसा कि चित्र 8 10 में दिखाया गया है।

जब आय $O(\frac{8}{5}$ तो चस्तु की माँगी गई मात्रा $O(\frac{8}{5})$ और जब आय बढ़कर $O(\frac{8}{5})$ जाती है, तो बस्तु की माँगी गई मात्रा बढ़कर $O(\frac{8}{5})$ को जाती है। विपरीत स्थिति को भी इसी तरीके से दियाया जा सकता $\frac{8}{5}$ । स्व प्रकार आय माँग वक $\frac{10}{5}$ का बताव धनात्मक है। परन्तु सामान्य सत्ताओं के विषय में ही वह रूप होता है।

अब हम ऐसे उपभोका का उदारण सेते हैं जो एक परिया बसु का उपभोग करने का आदी हैं। जब तब उसकी आय उदके ज्युततम निर्वाह के विशेष लर से कम होती हैं, तो घोडी-चोडी मात्रा में आय-बुद्धि होने पर भी उस परिया बसु को खरीदता रहता है, परसु जब उसकी आय इस स्तर से बढ़ने लगती हैं तो वस परिया बसु के लिए अपनी माँग कम कर

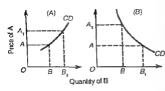


चित्र 8 10

क लिए अपना मान कर कर देता है। चित्र 8 10 (B) में, *01* आय का न्यूनतम स्तर है जिस पर वह वस्तु की *10* मात्रा खरीदता है। इस स्तर तक यह वस्तु उसके लिए मामान्य कम्नु हे और जैते-जैसे उसकी आय $O(\hat{H})O(\hat{H})$ अर्थ $O(\hat{H})$ के अर्थ के प्रतिक्र धीरे-धीरे बढ़िती चलती है, वह उस बस्नु का उपभोग बढ़िता जाता है। जब उमनी आय $O(\hat{H})$ अरूप चली जाती है, वह उस बस्नु की कम मात्रा धरीहत लगता है। उदाहरणार्थ, $O(\hat{H})$ आय स्तर प्रति है। मात्रा खरीहता जो $O(\hat{H})$ कम है। इस प्रकार धिटिश बस्नुओं के विषय में आय मींग वक $O(\hat{H})$ का इसान पीछ की और ही जाता है।

प्रति माँग (Cross Demand)

अब हम सबद यमुओ (related goods) ना उदाहरण लेकर देखते हे हि एक बजु की कीमत से परिवर्गन दूसरी बजु नी आँच नां क्षेत्र प्रमालित नरता है। इस प्रणि माँग करते हे और इस प्रकार निखते हैं D - f(P)। सबद बजुरों से प्रकार नी होती है स्थानाथन सथा पूरवा। स्थानायन या प्रतियोगी बलुओं से एक बजु / की बीमत बढ़ने में बसु 8 नी माँग बढ़ ताती है,



जु ह भी माँग बद जाती है,
जब बस्तु ह मी कीमत में
एरिवर्तन जारी होता।
इसके उसट जब बस्तु ह
की माँग कम होगी है, तो
जब ति है। चित्र कीमत गिर
जाती है। चित्र कीमत गिर
जब ति है। चित्र कीमत जिर
से बदकर 04, हो। जाती
है तो बदकर 04, हो। जाती
है तो बदकर 04, हो। जाती
है तो बदकर 05 से माजा भी
ठि से बढकर 05 साना।

बिन्न 811 जाती है। स्वानाम्म के कि जाती है। स्वानाम्म के कि उप कि में पड़ कि है। कर कि में पड़ कि में कर कि में कि कि में मान सिन्म पड़ाने हैं। कर कि में मान सिन्म गया है कि उपभाता की आप, हिच्चे और कि में मान सिन्म गया है कि उपभाता की आप, हिच्चे और कि मोना सिंग रहती है। कर में सान सिन्म गया है कि उपभाता की आप, हिच्चे और अभिमानों अदि में की प्रियम्भित कि होंगे।

यदि दो बन्तुर्ए पूर्वः या सबुक साँग वार्ता हो, तो बन्तु त की कीसत बढ़ने से बन्तु ह की साँग गिर जायेगी। इसके विश्वीत त की कीमत गिरने से 8 की साँग वह जायेगी। इसे चित्र 8 ।।(६) में दिखाना गया है। जब बन्तु त की बीमत 04, से गिर कर 04 पर आ जाती है, तो बन्तु 8 की साँग 08 में बढ़कर 09, हो जाती है। पूरक बन्तुओं के प्रति गाँग वक की इतरत साधारण साँग वक की मीति क्लान्यक होती है।

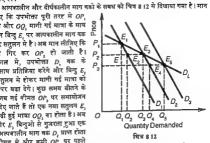
हों, यदि दो बन्तु क्वतन्त्र हो तो अ वी वीमत मे परिवर्तन वा 8 वी माग पर कोई प्रकाद नहीं पड़ना। रम गेर्हें ओर वुनी जेवी असम्बद्ध बन्नुओं वा अध्ययन नहीं वचने । उपभोक्ता के स्प मे प्राय हमागा सब्ध स्थानायों ओर पुग्क बन्नुओं के बीमत-माँच मबथ से रहता है।

अत्यकालीन और दीर्घकानीन मान बक्र (Short-Run and Long-Run Demand Curves)

अत्यक्ततीन और दीर्घकातीन माग बको में भेद किया जा सकता है। नाशवान वस्तुओं जेसे सब्दिया, एल, दूध आदि वे निए कीमन में परिवर्तन में मागी गई मात्रा में परिवर्तन शीक्षता से होता है। ऐसी बस्तुओं वे निए एक अर्थना क्षणात्मक दसान बाला मामान्य साग बक्र होता है।

लेकिन टिकाऊ वस्तुओं जैसे उपकरण, मशीने, कपडे और अन्य ऐसी वस्तुओं के लिए कीमत में परिवर्तन का मागी गई मात्रा पर अतिम प्रभाव नहीं होगा जब तक कि वस्तु का वर्तमान स्टॉक समायोजित नहीं होता जो लबी अवधि ले सकता है। एक अत्यकालीन माग वक्र कीमत मे परिवर्तन से मागी गई मात्रा मे परिवर्तन को दर्शाता है, जब टिकाऊ वस्तु का वर्तमान स्टॉक और स्थानापन्नो की पूर्तिया दी हुई हो। दूसरी ओर, एक दीर्घकालीन माग वक कीमत मे परिवर्तन से मागी गुर्द मात्रा में परिवर्तन को दर्शाता है, जब दीर्घकाल में सभी समायोजन (adjustments) कर दिए गए हो।

सीजिए कि उपभोक्ता पूरी तरह से OP, मत्तुलन बिन्दु E_1 पर अत्यकालीन मान बक D पर सतुलन में है। अब मान लीजिए कि कीमत गिर कर OP, हो जाती है। अल्पकाल मे, उपभोक्ता D, बक के साय-साथ प्रतिक्रिया करेंगे और बिन्दु E, पर सतुलन में शेकर मागी गई मात्रा को OQ, पर बढा देगे। बुछ समय बीतने के बाद जब नई नीमत OP, पर समायोजन कर दिए जाते हैं तो एक नया सतुलन E, पर बढी हुई मात्रा 00, वा होता है। अब E, और E, विन्तुओं से गुजरता हुआ एक नया अल्पकालीन माग वक D, प्राप्त होता



है। कीमत में और कमी OP, पर पहले OQ, मागी गई मात्रा के साय E_{a} पर सतुलन होगा और अन्तत OQ, मागी गई मात्रा के साथ E_{a} पर अल्पकालीन माग कक D, पर सतुलन होगा। प्रत्येक कीमत पर अतिम सतुलन बिन्दुओं E, E, और E, में से गुजरती हुई एक रेखा दीर्घनानीन माग वक D, को दर्शाती है। दीर्घकालीन माग वक D, अल्पनालीन मान वको D, D, ओर D, वी अपेक्षा अधिक चपटा ै।

7. माग सिद्धात या उपयोगिता विश्लेषण के दोष (DEFFCTS OF UTILITY ANALYSIS OR DEMAND THEORY)

मार्शल द्वारा प्रतिपादित उपयोगिता विश्लेषण में वई दोष एव त्रुटिया धायी जाती हैं, जिनशी विवेचना निम्नलियित है

(1) उपयोगिता को गणन-सच्या प्रणाली से नहीं मापा जा सकता (Utility cannot be measured cardinally)—मार्शत का समस्त उपयोगिता विक्लेपण इस तथ्य पर आधारित है कि उपयोगिता को गणन-सच्या प्रणाली द्वारा मापा जा सक्ता है। गणन-सच्या प्रणाली के अनुनार वस्तु की उपयोगिता को 'यूटिल' (util) या इकाइयो में भाषा जाता है। उपयोगिता को इवाइयो के रूप में जमा भी किया जा सकता है और घटाया भी जा सकता है। उदाहरणार्थ, जब कोई उपभोक्ता रोटी खाता हे तो प्रथम रोटी से उसे बदि 15 इकाइयों के बराबर सीमान उपयोगिता प्राप्त शेती है, दूमरी एव तीमरी रोटी से क्रमण 10 और 5 इनाइयाँ, तथा चोथी रोटी लेने पर शीमात उपयोगिता मून्य हो जाती है। यदि यह मान तिया जाए कि उसको भीभी रोटी के बाद और इच्छा नहीं है तो पौनती रोटी सेने पर उपयोगिता ऋणत्मक 5 इकाइयाँ हो जाएगी। इस एकार पहनी भार गेटियाँ की कुत उपयोगिता कमा 15, 25, 30 एव 30 होगी जबकि याँचर्यी रोटी सेने से बुत उपयोगिता 25 (30-5) इकाइयाँ हो जाएगी।

इसके अतिरिक्त उपयोगिता विश्लेषण इस मान्यता पर भी आधारित है कि उपभोक्ता अपने अधिमानों से परिवित है और उनकी तुल्ला करने से समर्च है। उदाहरणाई, मिट एक सेब की उपयोगिता 10 दकाइयाँ है, केने की 20 इवाइयाँ तो वर्ष उपयोगिता 10 दकाइयाँ तो इसका अभिप्राय यह है कि उपपोक्त सेव की तुलना में केले को दुपना और सल्तर को चीपुना अधिमान देता है। इससे यह पता चलता है कि उपयोगिता सकर्मक (mansiuve) भी है। जो विश्वय के अनुतार उपयोगिता विश्वयम्य वाह अधार कि उपयोगिता माप्तीय है, बुटियुक्त है क्योंकि बाल्य में उपयोगिता एक व्यक्तिएक तथा मलीबैजानिक धारणा है निमे पाणन-संख्या प्रशासी द्वारा निम्न मापा जा सकता है, बब्धि इसका नहीं साथ कर अध्यक्ता प्रशासी (nodumal system) है।

(2) एक-बस्तु मंदिल अवसलिक है (Single commodity model is unrealistic)—
उपमीपिता विस्तेयण एक-व्यनु अंदिल है जिनमें प्रलंक चतु की उपमीपिता अन्य चातु की
उपमीपिता विस्तेयण एक-व्यनु अंदिल है जिनमें प्रलंक चतु की उपमीपिता अन्य चातु की
उपमीपिता वें मानल मानी जाति है। सर्गार्ज ने सामायण्य तथा पुल कानु को हुं मह ही बर्गु
मान कर विक्रनेयण किया परन्तु ऐसा करने से उपयोगिता विस्तेयण अवसलिक बन जाता है।
उदारणार्भ, चात तथा कर्षों वो स्थानायण बर्गुएँ है। जब इसमें में किसी एक बन्तु के स्टीक में
परिवर्तत होगा । मान सीनिए कि उपयोगिता के पाय के स्टांक में बुद्धि होगी है। इसमें केलत
स्था की मीमान्य उपयोगिता में ही कर्मी नाली होगी विस्त बाँखी की भीमान्त उपयोगिता की पत्र साथ की मीमान्त उपयोगिता में ही कर्मी काली होगी की जाएगी। इससे प्रलंक साथ की मीमान्य उपयोगिता में ही कर्मी नाली होगी विस्त बाँखी की स्थानात्त उपयोगिता में ही कर्मी काली होगी वाला कर्मी की तथा चाय होगों की सीमान्य
उपयोगिता में परिवर्तन होगा। एक बन्तु का दूसरी यानु पर प्रभाव और दूसरी का परानी हार
प्रभावित होगा प्रति-प्रमाव की उपयोगिता है। उपयोगिता के विस्तेयण स्थानात्त्र, पुरक्त
तथा भासन्वित्य वस्तुओं के प्रति-प्रमावों की उपेक्षा करता है नियम वारण वह अपानतिक यन
जाता है। इसी पुटि को दूर करने के तिए शिक्स ने दी-बस्तु महिल का उदासीनाता-कक पद्धित में

(3) मुझा उपयोगिता का अपूर्ण माणवण्ड है (Money is an imperfect measure of unlity)— माणेल उपयोगिता को मुझा झाग माणता है, परन्तु मुझा उपयोगिता वा सरी तथा पूर्ण माणवण्ड मही क्यों है मुझा के मूस्य में प्राय परिकांत होता उरता है। वल एक उपयोग्ता एक चालु की समान इकाइयों निजननेत्र समय में यारीरता है तो उत्तकते समान उपयोगिता झारत नहीं होगी, बढि मुझा के मूस्य में परने की अध्या कमी हुई हो। बीमानों के समातार बढ़ने ने मुझा के मूस्य में कमी होना मामानिक है। किन, यदि दो उत्पक्षत्व एक ही समय से बरावर मुझा गति पर्व करते हैं है तो दोनों को समान उपयोगिताएँ प्राप्त नहीं होगी, ब्यों कि उपयोगिता की माझा प्रदेश करते हैं तिए इच्छा की नीवता पर निर्मर करती है। उदाहरणार्थ, उपयोक्त अ उतने ही पेमें वर्ष करते हैं नी अपेक्षा अधिक उपयोगिता प्राप्त कर सतता है बढ़ि उक्की क्यू के लिए इच्छा श्रीक तीहर हो।

सत् मुद्रा, उपयोगिना का अपूर्ण तथा अविवस्तरीय मापरण्ड हैं।

(4) मुद्रा वर्ष सीमाम्त उपयोगिना दियर नहीं है (Magnal unliny of money in not constant)—उपयोगिना विश्नेषण मुद्रा की मीमान्त उपयोगिता को स्विर मानता है। मार्गिन ने हमसे एक्स से महत्त कि दिया कि एक समय से एक उपयोग्तता एक बस्तू पर अगनी नुन आव ना केन्द्र

थोडा-मा भाग ही खर्च करता है जिससे उसके पान बाकी बचे मुद्रा के स्टॉक मे नोई विशेष कमी नरीं आती। परन्तु वास्तविक्ता यह है कि बोई भी उपमोक्ता एक समय में एक वस्तु ही नरीं परीदता बल्कि अनेक वस्तुएँ वरीदता है जिससे उसकी आय का बहुत बड़ा भाग जब खर्च हो जाता है तो मुद्रा का वाकी बचा स्टॉक कम हो जाने से उसकी सीमान्त उपयोगिता वढ जाती है। उदाहरणार्य, हर उपभोना अपनी आय वा अधिक भाग महीने के प्रयम सप्ताह में घरेनु आवश्यनताओं की पूर्ति पर व्यय कर देता है ओर उसके बाद वह बहुत मोब-ममझकर व्यय करता है। जिसका अभिप्राय यह है कि बाकी बची मुद्रा राशि की उसके लिए उपयोगिता बढ़ गयी है। अत उपयोगिता विश्नेषण की यह मान्यता कि मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता स्पिर रहती है बालविक्ता से दूर है जो इस विज्लेषण को काल्यनिक बना देता है।

(5) मनुष्य विचारशील नहीं है (Man is not rational)—उपयोगिता विश्लेपण इस मान्यता पर आधारित है कि हर उपमोक्ता विवेशी है जो सोच-विचारकर वस्तु को खरीइता है तथा बस्तु की भिन्न-भिन्न इकाइयों की अनुपयोगिना एव उपयोगिनाओं की गणना करने की क्षत्रना रखना है और वस्तु की ऐसी इकाइयाँ ही खरीदता है जो उसे अधिक उपयोगिता प्रदान करती है। यह मान्यता भी ययार्यडीन है क्योंकि कोई भी उपभोक्ता वस्तुओं को खरीदने समय उनकी उपयोगिनाओं तया अनुपयोगिताओं की तुलना नहीं करता बल्कि अपनी इच्छाओं, रुचियों या आदतो के दर्शाभूत होकर बन्नुओ वो खरीदना है। इसके अनिन्ति, उपभोक्ता के आय तमा बन्नुओ वी कीमने भी उपभोक्ता की खरीद वो प्रमाविन करने हैं। इस प्रवार उपभोक्ता यनुओं की विचारकीमता से नहीं खरीदना। इसी वारण उपयोगिता विक्लेपण अवासविक स्था अव्यावहारिक है।

(6) उपयोगिता विक्तेपण आय-प्रभाव, त्यानापन्नता-प्रभाव एव कीमत-प्रभाव का राध्ययन नहीं करता (Units analys sides per strily receme-effect substitution-effect and price-elfact)-- उपयोगिता विष्टेपण भे तबसे बडी पुटि आय-प्रभाव, स्थानापत्ति प्रमान तथा कीयन-प्रमास का अध्ययन न बाता है। उपयोगिता विभ्नेषण यह नहीं बनलाता है कि जब उपभीता की आद से बुद्धि वा बर्मा होती है तो बस्तुओं को गाँग पर क्या प्रमाद पहता है। इस प्रकार यह आय-प्रभाव भी उपेक्षा बण्ता है। फिर जब एक वस्तु की बीमत से परिवर्तन होते से दुमरी बच्नु ही सप्टेश फीमठ में परिवर्तन हैता है तो उपमोत्म एक के दूसरे के खान पर जब स्थानापप्र करना है, उसे स्थानापित-स्थान लहते है। उश्योगिता विस्तेषण हमका में अध्ययन करने में असमर्थ है क्योंकि यह एक-कन् मॉडल पर आधारित है। इसके अतिरिक्त, कर एक बस्यु की कीमण में परिवर्तन होता है तो उसकी और अन्य राध्वन्यित बस्टु की मौत में जो परिवर्तन होत्य है वह श्रीमत-प्रभाव बहानाता है। चयोत्ति क्लियन इसकी भी उपेध्य करता है। उदाररंगार्थ, प्रत्र , बस्तु की कीमन गिर्दर्श है मो उपयोगिना किन्द्रण केंग्रन यह बताता है कि इसरी मौत बढ़ जायेगी। परन्तु वह बाले मे अममर्थ है कि कीमत पिरने मे जब उपयोगिता की वास्त्रविक आप में वृद्धि होती है तो उसका आय-प्रभाव कितन्य होता है ओर उसने स्थानापति-प्रसाव कितना होता है अर्थान् उपयोगिता विष्येषण कीमत-प्रसाव के आय-प्रभाव तथा स्थानापत्ति-प्रभाव की विवेचना नर्जी करता जो इनकी एक स्टान हुये है।

(7) उपयोगिना विश्लेषण यटिया तथा फिल्फन बम्नुओ का स्प्टीकरण करने में विफल है (Utility analysis fails to clarify inferior and Giffen goods)—भार्जल के माँग के उपयोगिता विश्लेषण की एक विफ्लता यह भी पायी जाती है जि वह इस तब्ब का स्पटीकरण नहीं करता कि जब निसी घटिया और गिफ्कन वस्तु की नीमत गिर जाती है तो उसकी माँग ने वसी निस कारण

होती है। मार्शत इस विरोधाभास को सुलकाने में इसलिए असमर्थ रहा क्योंकि उपयोगिता विस्तेषण में कीमत-अभाव के आव-प्रभाव तथा स्थानापन्तता-प्रभाव की विवेचना नहीं की गई है। इस करण मार्शल का गाँग निथम अपरा है।

- (a) सींग के उपयोगिता विस्तेषण की यह भान्यता कि बस्तु की कीमत कम होने से उपयोक्त उस बस्तु की अधिक इकाइया खरीरता है, स्वर्ण नहीं (The assumption of the utility manalysis of demand that the consumer buys more units of a commodity when its price falls is not realistic—माँग का उपयोगिता विश्लेषण इस मान्यता पर आधारित है कि ज्ञंव वस्तु की कीमत गिरती है तो उपयोग्ता उसकी पहले से अधिक इकाइयों अधीदता है। यह आय पदायों के तिए साय हो सकता है। ज्ञंव सन्तु की, बेत, आदि की कीमत कम होती है तो उपयोग्ता अवस्थ कराइती कि स्वत्य हो पत्र सार्वा एउसकी अधिक सामार्थ व्यवित्त हैं, परन्तु किता अस्तुओं पर यह ज्ञंव मत्य मत्य नहीं। उदाहरणार्थ, साइकल, रेवियों आदि दिकाज चतुने मां की कीमत में कमी हो जाने पर भी कोई उपयोग्ता दो या तीन साइकिल या रेवियों जावि कि साई के मतुनों की कीमत में कमी हो जाने पर भी कोई उपयोग्ता दो या तीन साइकिल या रेवियों जावि की कोई आप पत्र मां की कीमत के महि की कीई धनी उपमोग्ता मोंग में कारण, हो या तीन प्रकार की कारे, जूतों के जोड़े तथा पहलन के कई प्रकार के वस खरीर है, परन्तु ऐसा तक इन समुओं की कीमत कम होने के कारण नहीं करता।
- (१) यह विस्तेयण अविभाज्य वस्तुओं की मौंग को समझने में विकल है (This analysis fails in explain the demand for indivisible goods)—उपयोगिता विस्तेयण स्टूटर, ट्राजिस्टर, रैटिमर, सादि स्विभाज्य बसूजें हो मौंच के समझने में विकल है क्योंकि कुए सामय में उपयोग्धत ऐसी बसुओं ही मेंबल एक इकाई ही बरीदता है। उपयोग्धत हारा एक बस्तु की एक ही इकाई बरीदन में न तो सीमान्य उपयोगिता की जगना की जा सन्ति है, और न ही उपयोग्धत की उस बसु की एक हो इकाई बरीदन ऐस मान्य अपयोग्धत की साम स्वति है। अर्थ की साम स्वति है। अर्थ अर्थ साम स्वति है। अर्थ अर्थ सम्बन्ध में वार्थ की साम स्वति है। अर्थ अर्थ समुख्य वार्थ की सम्बन्ध है। अर्थ अर्थ समुख्य समुख्य पर उपयोगिता विश्वन्त्रण लागू सही होता।

उपयोगिता वित्लेषण की इन त्रुटियों के कारण कियन जेसे आधुनिव, अर्थणातियों ने प्रयोगिता वित्लेषण की व्याच्या तटामीनता-सक प्रणाली टावर की है।

प्रकत

- पटने सीमान्त उपयोगिता ने नियम की परिभागा एव ब्याख्या कीजिए। इमकी मीमाएँ तथा महन्त्र भी बताएँ।
- सिद्ध नीनिए वि उपभोक्ता-श्रावण्य स्टिबन्त का मूल श्रव्य उपभोक्ता का अधियनम संपुष्टि प्राप्त
- 3 "स्थानापत्ति के नियम की व्यावहारिक्यामें आर्थिक जिल्लेषण के लगभग हर क्षेत्र में फैलती है।" मार्थाल के इस क्यन की व्याच्या कीनिए।
- 4 मॉग बर दाई ओर नीच क्यो बालू होता है? किम अवस्थाओं में एक मॉग बक्र दाई भेरर ऊपर शाल धोता है?
- उन स्थितियों का विक्लेयन वीजिए जब एक वस्तु की कीमत कम होते से उसकी भाग कम होती
- है। 6 मार्गल के मान्य वक की मान्यवाओं की व्याच्या कीजिए। एव मान्य बक्क के साय-मान्य गति और
- सार बड़ के सरवने (thub) ने नेद बीजिए। 7 पट आपना रिए कि एन रुपूर्वा माग वैसे प्रकाशित होती है (a) अस्य बन्दु की बीमत से परिवर्तन से, (a) उपस्तान की आप से दिनानंत से।
 - शास्त्रतन सं, (a) उपगटक पा जान च दानपा ना १ नय-मनामिकी मान मिद्धान्त की मूत्र धारणाओं की ब्यान्या कीत्रिण। इसकी श्रृटिया क्या 🗗
 - टिचनी लिखिए (1) अन्यवालीन और दीर्घवालीन मान वस (2) प्रविकाय मान।

अध्याय 9

उदासीनता वक्र सिद्धांत (THE INDIFFERENCE CURVE THEORY)

प्रस्तावना (INTRODUCTION)

उदातीनता बक्र एक ज्याभितीय विधि है। नव क्लासिकी गणनसच्या उपयोगिता (cardinal utility) माप सिद्धान्त के स्थान घर इसका प्रयोग किया जाता है। सन् 1939 में प्रोप्तेसर हिस्स ने अपनी पुस्तक (slue and Capital में इसकी विस्तृत व्याख्या की और तम् 1956 में अपनी दुस्ति पुस्तक A Revision of Demand Theory में इस सिद्धान्त का प्रमुख सज्ञोधन प्रसुत किया। उमरीक्त एक्ना में समस्या का अर्थीमितिकाया (econometrically) विकायण किया गया है, और विशेष कप से सैम्मुस्तन के प्रकारित अपिमान उपकल्पना (Samuelsonian Revealed Preference Hypothesis) के क्षेत्र में प्रुए आयश्यक विकासी पर प्रकाश द्वारा गया है।

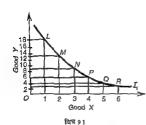
a. उदासीनता वक्र (INDIFFERENCE CURVES)

जपभोक्त इस अनुसूची के विभिन्न संयोगों में से किसी भी संयोग के प्रति उदासीन है। वर्ष Y की 18 इकाइयों + X की । इकाई वाले पहले संयोग को, या Y की 4 इकाइयों + X5 की इकाइयों

^{1 &}quot;An indifference schedule is a list of combinations of two commodutes, the list being so arranged that a consumer is indifferent to the combinations, preferring none of any others "—DS Watson Price Theory and its Usex p 77

तालिका 9.1 उदासीनता अनुसूची

| सयोग | <i>X</i> वम्तु | | r वस्तु | |
|------|----------------|---|---------|--|
| 1 | 1 | + | 18 | |
| 2 | 2 | + | 13 | |
| 3 | 3 | + | 9 | |
| 4 | 4 | + | 6 | |
| \$ | 5 | + | 4 | |
| 6 | 6 | + | 3 | |

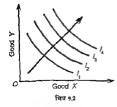


बाते बॉबवे या किसी भी अन्य सबोच को खरीद सकता है। तस तबोच उसे समान सतुष्टि प्रदान करते हैं। हमने धेवल एक अनुभूषी ती है, परन्तु दो बसुओं की बहुत-सी अनुसूचियाँ ही जा सकती है। वे उपमोक्ता की अधिक वा कम सतुष्टि की बहुत करती हैं।

बंदि विभिन्न सपोणी को वित्र में अकित करने एक देखा से- मिला दिया जाए, तो उदासीनता बक्र बन जाता है जैसे चित्र 91 में 1, बक्रा वह उदासीनता बक्र L, M, N, E, O, और R बिन्दुओं का पप है जो दो

अंगर ह शेक्युओं का पप है जो वा क्क्युओं के उन स्वीगों को दिखाता है जिनके प्रति उपपोक्ता उससीन है। "यह मात्राओं के बोडों को प्रतिक्र करने वाले क्रियुओं का पथ है, जिनके बीव व्यक्ति उद्यसीन होता है। इसलिए इसे उससीनता कर नाम दिया गया है।" यह वक वास्तव में समान समुष्टि वक्ष (iso-unlay curve) है जो अपने सब बिन्दुओं पर समान सतिद ओ प्रकट करता है।

एक बकेले उदासीनता धक का समध सतुष्टि के केवल एक ग्तर से होता है। परन्तु, जैसा कि चित्र 92 में दर्शाया गया है, अनेक उदासीनता वक होते हैं।1, और 1, यक जो मूल



से दूर है ये सतुष्टि के उच्चतर स्तरों को व्यक्त करते हैं क्योंकि उनके X और Y के बढ़े सवोग शेते हैं। चित्र में दिखाए सीर की दिक्षा में गित करने को उपमोक्ता अधिमान देंगे। ऐसा चित्र जिस में अनेक उदासीनता चक्र हो उसे उदासीनता मानवित्र (१११०) करते हैं, जहा प्रत्येक उदासीनता चक्र उपमोक्ता की एक मित्र अनुत्यूची के जुमारा होता है। वह एक समोच्च रेखा (contour) मानचित्र की तरह होता है जो समुद्र तल से उपर भूमि की उन्हों व्हार्या है, जहा उन्हों की बजाय, प्रत्येक उदासीनता वक्र सनुष्टि के एक स्तर को व्यक्त करता है।

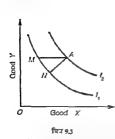
3. उदासीनता वक्र विश्लेषण की मान्यताएँ (ASSUMPTIONS OF THE INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

उदासीनता वक विश्लेषण से गणनसच्या माप सिद्धान की कुछ मान्यताएँ से ली गई है, कुछ अस्वीकार कर दी गई में और कुछ अपनी नई मान्यताए बना ती गई है। क्रमिक सख्या सिद्धाना की मान्यताएँ ये हैं

- (1) सतुष्टि को अधिकतम बनाने के लिए उपमोक्ता विचारशीलता से कार्य करता है।
- (2) X और Y दो वस्तुएँ हैं।
- (3) मार्विट में बस्तुओं की कीमतों की पूरी सूचना उपश्रोक्ता के पास होती है।
- (4) दो वस्तुओं की कीमर्ते निश्चित है।
- (5) समस्त विश्लेषण में उपभोक्ता की रचियो, आक्तो और आव में कोई परिवर्तन नहीं होता।
- (6) X की अपेक्षा Y की अधिक मात्रा के लिए अथवा Y की अपेक्षा X की अधिक मात्रा के लिए उपभोक्ता का अधिमान होता है।
 - (7) उदासीनता वक की बलान नीचे दाई ओर को ऋणात्मक शुकाब की होती है।
 - (8) उदासीनता वक सदैव मूल की ओर उत्ततीदर (convex) होता है।
- (9) उदासीनता वक्ष समतले और जिरतर होता है निसका अभिप्राय है कि दोनो बस्तुय यहत विभाज्य है और सतृष्टि के स्तर भी निरतरता से परिवर्तित होते है।
- (10) उपभोक्ता दो वस्तुओं को अधिमान के पैमाने में (scale of preference) में क्रमबंध करता है। इराका अर्थ है कि वस्तुओं के लिए उसका अधिमान और उदासीनता पिनो है। उससे आगा की जानी है कि वह बस्तुओं को अधिमान के क्रम में रखे और बता सने कि एक सयोग की अपेक्षा इसेर सयोग के लिए उसका अधिमान अधिक हैं या नह बानों के प्रति उदासीन है।
- (11) अधिमान और उदासीनता दोनों सकर्मक (transtove) है। इसका अर्थ है, यदि सथोग क की अपेशा सयोग 4 के तिल् और सवीय ८ की अध्या सवीय ३ के लिए अधिमान अधिक है तो सयोग ८ वी अधेशा सयोग 4 के तिए अधिक अधिमान होगा इसी अपर, यदि उपमोक्त ४ और ८ के तथा ८ और ८ के सयोगों के प्रति उदासीन है, तो वह ४ और ८ के सयोगों के प्रति भी उदासीन रोगा। बहुत से सयोगों में से सगत (consistent) चुनाव करने के लिए यह बहुत सरलापूर्ण मानवा है।
 - (12) उपभोक्ता दो वस्तुओं के सभी समव सयोगी के लिए आदेश दे सकता है।

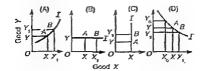
४. च्यामीनना बळी की विशेषनाएँ (PROPERTIES OF PUDIFFERENCE CLRIVES)

ङ्पर जिन मानदाओं का वर्षत किया गया है उनने उदानीयता वहीं की विस्तानियत विशेषतारें पाठ होती हैं।



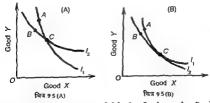
 एक उदासीनता बक्र के दाई और अधिक क्षेत्र दुमग उदामीननः बह संतृष्टि के अपेशाहत उसे मता आप दी इप्पूर्वी के बेट मुप्तेग की बात करता है (A bether mid. Farmer curve to the meth of mother represents a bigher lend of במשלאסטרי של פינייפוני מסולים משלאסטרי cfcct=0 excts-चित्र 93 कें / कीर 1 दश्यांत्रता वको और उन पर कमक 🗸 भीर ४ मदोशी पर ध्यान दीत्रिए। न्योंकि ४ क्षीरक केंद्रे उदामीतना बढ़ पर तथा ध के दाई ओर है, इसलिए दपसोल्ड ४ और ४ दोनों बन्दकों को क्रिक मात्रा में संगा। बाँद इन बंधों पर दो बिन्दु कैमें 11 और 1 एड ही समनम पर भी हों, तो भी उपभौत्य का अधिमान अ मंद्रीय के मिए अधिक

होगा। बढ़िर बन्तु ४ की मात्रा तो उननी ही गोगी तकारि उसे बन्तुं ४ की अधिक मात्रा निस्ते। (2) दो बज़ी के बीज अनेक बज्र ही मानते हैं (L) boness १०० व्याप्त डीका व्याप्त be 2 author (curves)—तो दम्मीना बग़ी के बीच में अपन को दम्मीनना बज्र में सबसे हैं। विश पर प्रस्केत दिन्तु की हुंगी में एक बज्र के सकता है।



चित्र १,४

- (4) उदासीनता बक्र का दलान वाएँ से दाएँ, नीचें की ओर ऋगात्मक होता है (The slope of an indifference curve in negative, downward sloping from left to right)— इसका अर्थ है कि उदासीनता बड़ों के सभी संयोगों के प्रति उदामीनना के लिए उपभोक्ता X बस्तु की अधिक इनाइयाँ प्राप्त करने के लिए अवश्म y वस्तु नी कम इनाइबो का त्याग करे। इस विशेषता को सिद्ध करने के लिए हम इस धारणा के विपरीत उदासीनता वको को लेते है। चित्र 9 4 (A) मे B सयोग (OY, + OY,) का अधिमान A सर्योग की अपेक्षा अधिक है क्योंकि A सर्योग में दोनों वस्तओ की मात्रा कम है। इसलिए उदासीनता वक वी दलान बाएँ से दाएँ अपर की ओर नहीं हो सकती। यह समान सतिष्ट बक नहीं है। इस प्रकार चित्र 94 (B) में, A सयोग की अपेक्षा B सयोग की अधिमान अधिक है क्योंकि B सयोग में Y की मात्रा तो उतनी ही है पर X की मात्रा अधिक है। इसतिए उदासीतता वक समानागर (horizontal) भी नहीं हो सकता। चित्र 94 (C) मे उदासीनता-वक अनुलब (vertical) दिखाया गया है। इसमें भी B सयोग का अधिमान A की अपेक्षा अधिक है क्योंकि उपमोक्ता को ४ की तो उतनी ही मात्रा मिलती है पर १ की अधिक। इसलिए उदासीनता बक अनलब भी नहीं हो सकता। निष्कर्य यह कि उदासीनता बक्र ऋणात्मक होता है जैसाकि चित्र 94 (D) में दिखाया गया है। इसमें A और B सर्वाग उपमोक्ता को समान सतुष्टि प्रदान करते हैं। ज्यो-ज्यो वह अ से B भयोग की और जाता है, उसे X की अधिक मात्रा प्राप्त करने के लिए y की कम मात्रा का स्वाप करना पडता है।
- (5) उदासीनता बक्र न सो एक-दूसरे को छू सकते हैं और न ही काट सकते हैं (Indifference curves can neither loose) nor intersect each other)—इस प्रकार उदासीनता मानचित्र पर एक उदासीन पक्र एक ही बिन्दु से गुजर सकता है। ऐसी स्थिति से जो असगति पैदा होती है उसे चित्र अप कराति है। यहां प्रति है। उसी स्थाति के अप कराति है। उदासीनता चार कराते हैं। ज्यानी कार एक दूसरे को शटते हैं। उदासीनता बक्र 1, के बिन्दु 8 को अपेक्षा 1, पक्ष का बिन्दु 4 सतुष्टि का कंचा स्तर व्यक्त करता है, क्योंके यह

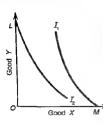


मूल से अधिक दूरी पर स्थित है। परन्तु बिन्दु C जो दोनों बक्रो पर स्थित है, वह A और A बिन्दुओं के समान स्तर की सतुष्टि प्रदान करता है। इस प्रकार

$$I_i$$
 वक पर $A = C$
और I_2 वक पर $B = C$
 $A = C$

यह असगत है क्योंकि 🔏 को B से अधिमान दिए जाना है। कारण यह कि 🔏 ऊचे पक्र 🗸 पर

स्थित है। अत उदासीनता वक एक दूसरे को नहीं काट सकते, क्योंकि प्रत्येक उदासीनता वक सतुष्टि के एक भिन्न स्तर को व्यक्त करता है। यही तर्क लागू होता है जब दो उदासीनता वक एक इसरे को चित्र 9 5(B) में C बिन्दू पर छुते हैं।

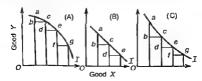


चित्र ० ६

(%) उदासीनता बक्र किसी भी अक्ष को स्थान नी कर सकता (An indifference curve cannot fouch either assis— मिर्ट यह ४ अप को सर्धा करता है जैसा कि चित्र क भे में मिल्यु पर / वह जो जो उपयोक्त को ४ तस्तु की ०м मात्रा मिलेगी, पर १ की कोई मात्रा नहीं मिलेगी। इसी प्रकार बाई /, उदासीनता कक / मिल्यु पर / अक्ष को स्था करता है, तो उपयोक्ता को १ मस्तु की ०८ मात्रा और ४ की शूल मात्रा मिलेगी। इसी उसी एक इसे मान्यता के चिर्ट हैं कि उपयोक्ता को शक्त का को स्था करता है, विद्यु हैं कि उपयोक्ता की स्था करता है।

(?) उदासीनता बक्र मूल बिन्दु के बस्रतेष्टर होते हैं (indifference curves are convex to the origin)—उदासीनता बक्रो की एक महत्त्वपूर्ण विशेषता बर है कि ये मूल कि जुने उपलोब्दर होते हैं। उपलोक्टता नियम का अर्थ है

कि ज्यो-ज्यो उपमोक्ता y के ल्यान पर x को त्यानापन करता है, त्यो-त्यो स्थानापनाकता की दर पर जाती है। इसका मतलब है कि ज्यो-ज्यो x की समान मात्राओं मे बृद्धि होती है, y कम मात्राओं में घटती जाती है। ज्यो-ज्यों हम दाए को चताते हैं वक के बतान छाटी होती जाती है। इसे सिद्ध करते के लिए हम एक नतीदर (concave) नक लेते हैं निस्से y के क्यान पर x की स्थानापनता की सीमानत दर पटने के बनाय बढती जाती है व्यान्त X की अतिरिक्त इकाइयों की प्राप्ति के लिए y की अधिक हमाइयों की प्राप्ति के लिए y की अधिक हमाइयों को प्राप्ति के लिए y की अधिक हमाइयों का त्याग करना पडता है। जैसा कि चित्र 9 7(A) में दिखाया गया है, उपमोक्ता X की bc -de -g/इ इकाइयों के तिए y की बिट-cd-g/इकाइयों का त्याग कर रहा है। परने उपमोक्ता X की bc -de -g/इ इकाइयों के तिए y की बिट-cd-g/इकाइयों का त्याग कर रहा है।



चित्र 9 7

यदि इम एक सीधी रेखा उदासीनता वक में जो दोनो अधो से 45° के बोण पर हो, तो दोनो वस्तुओं के बीच स्यानापत्ति नी सीमात रर स्थिर होगी जैसाकि पेनत (B) मे है जरों ४ का ab = X का bc और Y का cd = Y का dc इस कारण एक उदासीनता वक सीधी देखा भी नहीं हो सकता। ऐसा वक नेवल पूर्ण स्थानापत्र वस्तुओं का होता है।

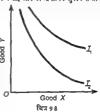
ित्र 97 (C) में उदासीनता वक मूल बिन्दु की और उन्नतादर है। यहाँ उपमोक्ता ¼ भी समान अतिरिक्त इकाइयों को प्राप्त करने के लिए १ की कमाब कम-कम इवाहायों का त्याग कर रहा है अर्थात् ¼ के 6c − dc − fc के लिए १ का db>cd>ef जत एक उदासि अर्थित से से मूल के उमतोदर होता है क्योंकि दो बलुओं के बीच स्थानाधकात्र की सीमात दर परती हैं।

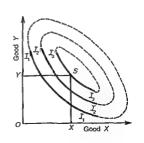
(8) यह आवश्यक नहीं कि उदासीनता वक्र आपस मे समानान्तर हो (Indifference curves are not necessarily parallel to each other)—शब्धि वे हाई ओर को ऋषात्मक सुकाब के साथ

नीचे को जाते है तो भी सब उदासीनता वक्षेत्र के पिरले की दर समान नहीं होती। दूसरे घट्टो मे, सब उदासीनता अनुसूरियों से दो बसुओं की स्थानापनता की घटती सीमानद दर को नितान समान होना आवश्यक नहीं। चित्र 98 में 1/, और 1, का एक-इसरे के समानकर नहीं है।

(१) उदासीनता कर बासवा में पुरियों की 0 भारत होते हैं (Indifference curves केट गाँउ के 1 भारत होते हैं (Indifference curves केट गाँउ के 1 भारत होते हैं (देखाना करने हे उनके प्रभावी भारत हो ते च्या में देखाना करता है। इसका कारण उदासीनता करने के विषय में यह मान तिया जाना है कि वे क्यानसक हतान बाते और मून बिन्तु के उमतोदर होते हैं। यित्र 99 थे एक व्यक्ति सब तक

अधिक ऊचे उदासीनता वजी /,, J.तक चलता जा सकता है, जब तक कि वर तृष्ति बिन्दु S पर नहीं पहुँच जाता जहाँ उसकी कुल सतुप्टि अधिकतम होती है। यदि उपभोक्ता १ या १ से अधिक उपभोग करता है तो उसकी कुल संसद्धि में कमी हो जाएगी। यदि वह ४ का इतना उपभोग बढा देता है ताकि वह 1. यक के बित्दकित भाग में पर्टेंच जाए। (बिन्द ८ से आगे समानास्तर दिशा में) तो उसे ऋणात्मक उपयोगिता प्राप्त होती है। यटि उपयोगिता की हानि की धातिपतिं करने के लिए वह ४ का उपभोग बढ़ा देता है तो भी बक के बिन्द्रकित भाग पर होगा





चित्र ११

(बिन्दु S से ऊपर सम्ब दिक्षा में)। इस प्रकार उपभोक्ता चक्रीय वक्र के नतोदर (concave) भाग मे होगा। क्योंकि वक्र के बिन्दुकित भाग में जाने पर उसको ऋणात्मक उपयोगिता प्राप्त होती है इसलिए चक्रीय वक्र का प्रभावी भाग मूल बिन्दु के उभतोहर होगा, जो समतल बक्रो 1.1..1.1, और ।,।, द्वारा दिखाया गया है।

136

स्थानापन्नता की सीमान्त दर (MARGINAL RATE OF SUBSTITUTION)

स्थानापन्नता की सीमाना दर (MRS) समान अधिमान वाली X और Y वस्तुओं की कुछ इकाइयों के विनिमय की दर है। X की) के लिए स्वानापन्नता की सीमाना दर (MRS) वस्तु Y की वह मात्रा है जिसका, X की हर अतिरिक्त इकाई को प्राप्त करने के लिए, त्याग किया जाएगा। आगे दी गई उदासीनता तालिका 92 में इस दर की ब्याखा दी गई है।

तालिका 9.2 स्वानापञ्चता की सीमात दर

| सयोग | नस्तु <i>X</i> इकाइयाँ | वस्तु <i>४</i> इकाइयाँ | MRS of X for Y | _ |
|------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---|
| 1 | 1 | 18 | _ | _ |
| 2 | 2 | 13 | 5 1 | |
| 3 | 3 | 9 | 4 1 | |
| 4 | 4 | 6 | 3 [| |
| 5 | 5 | 4 | 2 1 | |
| 6 | 6 | 3 | 1 } | |
| | | | | |

दूसरे सबोग को प्राप्त करने और फिर भी सतुष्टि के उसी स्तर पर रहने के लिए उपभोक्ता X की Y के लिए स्थानापन्नता की सीमाना दर 5 1 है। स्थानापन्नता दर Y की इकाइयों की यह सख्या है जिसके लिए ४ की एक इकाई स्थानायन्न है। ज्यो-ज्यो वह ४ की अतिरिक्त इकाइयो को प्राप्त करने के लिए अग्रसर होता है, वह ४ की अपेक्षाकृत कम इकाइया छोड़ना चाहता है ओर छठे सयोग में स्थानापन्नता की सीमान्त दर 5 1 से गिरकर 1 1 हो जाती है। वित्र 9 1 में उदासीनता यक I, के M बिन्द पर उपभोक्ता X की एक अतिरिक्त इकाई के लिए Y की 5 इकाइयाँ छोड़ने को तैयार है। ज्यो-ज्यों वह वक के साथ-साथ M से R की और जाता है, वह X की अधिक गात्रा और Y की कम मात्रा प्राप्त करता है। X की अतिरिक्त इकाइयों को प्राप्त करने के लिए Y की जो मात्रा छोडने को तैयार है, वह धीरे-धीरे कम ही होती जाती है। उपभोक्त के इस व्यवहार की स्थानापन्नता की घटती सीमान्त दर का नियम (Principle of dimunishing marginal rate of substitution) करते हैं। प्रोफेसर हिक्स ने इसकी परिभाषा इन बान्दों में दी हैं, "मान लीजिए हम वस्तुओं की निश्चित मात्रा से शुरू करते हैं और फिर इस प्रकार 🔏 की मात्रा को बढ़ाते और 🎖 की मात्रा को घटाते चले कि उपभोक्त अना में न तो पहले से अच्छी ओर न बरी अवस्था में हो. तो x की प्रयम इकाई के लिए y की जितनी मात्रा घटानी पड़ती है, उसकी अपेक्षा x की दूसरी इकाई के लिए y की कम मात्रा घटाई जाएगी। दसरे शब्दों में, y को y के लिए जितना अधिक स्थानापन्न

^{3 &}quot;The marginal rate of substitution of X for Y(MRS_) is defined as the amount of Y the consumer is just willing to give up to get an additional unit of X "Leftwitch op cit p 72

करते हैं. ४ की स्थानापद्मता की सीमाना दर उतनी ही कम होती जाती है।

X की Y के लिए स्थानापन्नता की सीमान्त दर (MRS_) वास्तव मे उदासीनता वक्र के किसी बिन्दु वक्र की ढलान होती है। इस प्रकार, MRS = 11 Y/A Y इसका अर्थ है कि MAS वस्त x के निश्चित परिवर्तन से वस्तु y में होने वाले

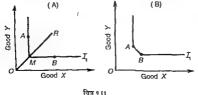
परिवर्तन का अनुपात है। चित्र 9 10 में वक 1, पर तीन त्रिकोण है। उनके अनुलब भूज ab cd ef, प्रकट करते है 🛆 y को और समानातर मुज bc, de, fg प्रकट करते हैं ∆X की।

बिन्दु C पर MRS = ab/bc, बिन्दु e पर cd/de, और बिन्दु g पर MRS, = ef/fg इससे यह भी खब्द होता है कि उपधोक्त ज्यो-ज्यो वक्र के साथ-साथ नीचे की ओर आता है, वह X की अतिरिक्त इकाइयों को प्राप्त करता



अपबाद (Exceptions)-X की Y के लिए अथवा Y की X के लिए स्थानापन्नता की सीमान्त दर घटती जाती है, तो उदासीनता वक अवश्य मूल बिन्दु के उन्नतोदर होगा। यदि यह दर स्थिर है, तो उदासीनता वह प्रत्येक अक्ष के साथ 45° का कोण बनाता हुआ क्षाएँ को नीचे की ओर ढालू सीधी रेखा के रूप में होगा, जैसाकि चित्र 9.7(B)। बढ़ि स्थानापत्रता की सीमान्त दर बढ़ती जाती है, तो उदासीनता वक्र मूल बिन्दु के ननोदर (concave) होगा जैसाकि चित्र 9 7(A) मे । पूर्ण पूरको की दशा में MRS_ शून्य होता है क्योंकि उदासीनता यक L के आकार के होते हैं जैसाकि वक 1 चित्र 9 11 (A) में । वक्र की बक्रता पर या उसके निकट साधारण पूरकों की स्थानापन्तता की पर तो बहुत कम होती है, जैसा कि चित्र 9 11 (B) में 1, वक है। जहा स्थानापन्नता की दर A ओर

चलता है और Y की कम-कम इकाइयों को छोडता है, अर्थात् MRS , घटती जाती है।



⁴ JR Hicks Jalue and Capital 1947

⁵ यहा दोनों चित्र बनाइए।

B बिन्दुओं के बीच सीमित है। परन्तु सीधे, नतोदर तथा L के आकार के उदासीनता वक्र स्थानापयता की घटती सीमान्त दर के सामान्य नियम के अपवाद है।

महत्त्व (Importance)— घटती सीमान्त उपयोगिता के नियम की अपेक्षा स्थानापश्रता की घटनी मीमान्त दर का नियम शेष्ठ है। श्रो हिस्सा के अनुसार घटती मीमान्त उपयोगिता नियम की बजाय स्थानायन्तरा की घटती सीमाना दर के नियम की स्थापना उपभोक्ता माँग के सिद्धान्त का अनुवाद मात्र नहीं है बल्कि एक प्रत्यक्ष परिवर्तन है। हिक्स का दुष्टिकोण है भी ठीक, क्योंकि मार्शल के विश्तेषण का आधार अर्तदर्शी गणनसंख्या है जिसमें उपयोगिता की मात्रात्मक माप की जाती है तथा नह केवल एक वस्तु के विक्लेषण तक मीमित है। स्थानापन्तता की घटती मीमान्त दर का नियम वेजानिक ओर यथार्थ हे क्वोंकि यह उपयोगिता विक्लेपण के मनोवैज्ञानिक गणनसन्त्र्या भाप से मुक्त है। यह बस्नुओं के मयोगों को लेकर उपयोगिता क्रमसन्त्र्या (ordinal) माप

उपमोक्ता का सनुलन (CONSUMER'S LQUILIBRIUM)

एक उपभोक्ता उस समय सनुलन की अबस्या में होता है जब अपनी रचियो और दो बस्तुओं की कीमते दी होने पर वह अपनी आय को दो चल्तुओं को खरीदने में इस दण से खर्च करता है कि उमे अधिकतम सतुष्टि प्राप्त हो।

इतकी मान्यताएँ (its assumptions)—उपमोक्ता के सतुत्वन का उवासीनता वक विश्लेषण

निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है (1) दो बस्तुओ X और Y वे लिए उपभोक्ता का उदामीनता मानवित्र, उन बस्तुओं के निग्

उपभोक्ता के अधिमान के पैमाने पर आधारित है जोकि इन विश्लेषण मे बिल्बुल नहीं बदलता। (2) उसकी माहिक आब दी हुई और स्थिर रहती है। मान शीजिए वि वह 10 रुपये है, जिसे

वह निचाराधीन दो बस्तुओ पर कर्ष करता है। (3) दोनो वस्तुओं X और Y की नीमते भी दी हुई और स्थिर है। X की कीमत 2 रुपये प्रति

इकार्ट टै ओर ४ की । रपया प्रति इकार्द है।

(4) बस्त्एँ X और Y ममहप और विभाज्य है।

करता है। इस बात में यह उपयोगिता सिद्धान में शेष्ठ है।

(5) विक्रमेपण के दौरान उपभोक्ता की रुपियों और आदतों से कोई परिवर्तन नहीं होता। (6) उपमोक्ता विचारशील है और दो वस्तुओं को खरीद कर अपनी सतुद्धि की अधिकतम बनाता है।

(7) मार्जिट में पूर्ण प्रिक्शिंगिता है जहाँ से वह दोनो उस्तुएँ खरीदता है।

उपमोक्ता के सन्तन की शर्ते (Corditions of Consumer's Equilibrium)—उपमोक्ता के सतुलन की तीन शतें हैं

(1) यज्ञर रेखा उदामीनता बक्र का स्पर्श करें (The budget line should be tangent to the indifference curve)—इन दी हुई मान्यताओं के उटने हुए, उपभोक्ता अपनी 🔟 पपये की कुल राशि को खर्च कर X की 5 क्वाइयों अवना Yकी 10 इकाइयों खरीद सकता है श्तानिका 9 3 4 उत् सभव भयोगों में से व्छ संबोध दिखाए नए है जिनमें 10 रुपये की राजि बाटी जा सकती है।

तालिका ७३ व्यय योजना

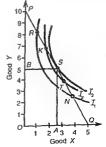
| सयोग | बस्तु <i>४</i> (इकाइया) | वस्तु <i>Y</i> (इकाइया) | |
|------|----------------------------|----------------------------|--|
| Q | 5 | 0 | |
| N | 4 | 2 | |
| τ | 3 | 4 | |
| S | 2 1/2 | 5 | |
| K | 1 1/2 | 7 | |
| R | 1 | 8 | |
| P | D | 10 | |

ित्र त्र 9 12 में इस सात सम्भव सयोगों को PR K S T N और Q बिनुओ द्वारा दिखाया गया P 1 PQ रेखा X और Y चतुओं है इस स्योगों को प्रकट करती P जबिक वह वी हुई कीमतों पर इस सुओं को खरीबने P अपनी आप को खर्ष करता है। ऐसा इसलिए P कि बीनगित की विधि से P P P P P

निसमें / उपभोक्ता की आय को और P, तथा P, कमश बन्तु Y और Y की कीमतो को भुकट करते हैं। यह 'बजट समीकरण' Q और P बिन्दुओं को मिसाने वासी रेखा का समीकरण रेजबिक Q = ||P| और P = ||P|, इस प्रवार PQ वह रेखा है निसे तम प्रतर रेखा, कीमत रेखा, कीमत-स्वार रेखा, बीमत-स्वार रेखा, बीमत-स्वार रेखा, बीमत-स्वर्ण रेखा से से कुछ भी कह सकते हैं।

इस बजद रेखा धर P.R.K S T.N Q वे कुल मात सम्भव सयोग है। उपभोक्ता इनमें से किमी भी संयोग को ले सकता है। P या Q मयोग वा तो सवाल ही नहीं उठता बयोकि इनमें से प्रत्येक स्थिति में यह केवल ४ वा केवल Y वस्तु को ही ले सकेगा। वह अपेशाकृत नीचे उदासीनता वक्र 1, पर सयोग ह या № को भी नहीं लेगा, क्योंकि उससे ऊँचे उदामीनना वक ! पर उसे 7 सयोग भी मिल सकता है। पर इस भजट रेखा PQ पर एक ओर सयोग S है जो मबसे ऊँचे उदासीनला-नक 1, पर स्थित है। क्योंकि बाकी सब सयोग अपेक्षाकृत नीचे उदासीनता वको पर स्थित है, इसलिए वे सब सयोग 5 की अपेक्षा कीचे सतुष्टि-क्तर को प्रकट करते है। इस प्रकार सयोग 5 ही उपभोक्ता के सतुलन का बिन्दु है। अब हम उपभोक्ता के सतुलन की शर्नों की गणना कर सकते है।

उपभोक्ता उस समय सतुलन में होना है जब उसकी बजट रेखा उदासीनता बक्र को स्पर्श



चित्र 9 12

करे। PO रेखा S बिन्दु पर उदासीनता वक्र /, का स्पर्श करती है। S बिन्दु पर वष्ट बजट समीकरण को भी सतुष्ट करता

$$I(\bar{x} = 10) = O4P_s + OBP_s$$

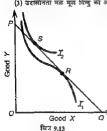
= $X*52 26 5555 \times 5 2 + Y*55 5 5555 \times 5 10$
= $\bar{x} = 5 + \bar{x} = 5$
= $\bar{x} = 10$

(2) सतुलन के बिन्दु पर उदासीनता बक्र और बजट रेखा की दलान समान होनी घाडिए (At the point of equilibrium the slope of the indifference curve and of the budget line should be the same)—बिन्दु S पर उदासीनता वक की बलान वास्तव में X की Y के लिए स्थानापप्रता की सीमाना दर है और यह बजद रेखा पर ४ की कीमत का ४ की कीमत से अनुपात है।

बजट रेखा PQ की बलान = I/P¸- I/P¸= I/P¸× Px/I = P/P¸, और /, यक्र की बलान

MRS. BI इस प्रकार MRS, = P, /P, चित्र 9 12 के बिन्दु S पर।

परन्तु उपभोक्ता सतुलन के लिए यह शर्त आवश्यक होते हुए भी काफी नहीं है। (3) उदासीनता वक्र यस विन्द की और उग्रतीदर होना चाहिए (Indifference curve



should be convex to the origin)- serious उपमोक्ता सत्तन की अन्तिम पार्त यह है कि X की १ के लिए स्थानापन्नता की सीमान्त दरभ घटती हुई होनी चाहिए। इसका अर्थ है कि सत्तन बिन्द पर उदासीनता यक्र मल बिन्द के उन्नतोदर हो। यदि R बिन्दु पर उदासीनता दर मूल बिन्दु के नतोदर हो जो MRS. बढती जाती है। चित्र 913 में १ बिन्दु पर अपभोक्तर मतुष्टि के न्यूनतम बिन्दु पर 🗗 PO रेखा पर निसी भी अंश की और R से दूर जाने पर उपभोक्ता अपेक्षाकृत, ऊँचे उदासीनता वक्र पर षहुँच जाएगा। /, वक्र पर बिन्दु ८, वास्तव में, अधिकतम सतुष्टि और स्पिर सतुलन का बिन्द है।इमलिए उदासीनता वक्र के किसी बिन्दु पर

सत्तन की न्यरता के लिए यह आवश्यक है कि किन्ही दो बस्तुओं में स्थानायश्रता की मीमान्त दर घटती हुई ओर उनकी कीमतो के अनुपात के बराबर हो। अर्थात् MRS .- P/P. इसलिए वजट रेखा के स्पर्ध बिन्दु पर उदामीनता पत्र का मूल बिन्द्र के उन्नतीदर रोगा आवश्यक है।

उपमोक्ता के सतुलन के कोण हल (Corner Solutions of Consumer's Equilibrium)

कपर के अध्ययन से स्पष्ट होता है कि बजट रेखा और एक उन्नवोदर उदासीनता वह वे स्पर्श बिन्दु पर उपभोक्ता का सतुलन होता है जब वह दोनों वस्तुओं की बुछ इकाइया खरीदता है। इसे आतरिक हल (interior solution) कहते हैं जैसा कि चित्र 9 13 के बिन्द 5 पर जो बस्त स्थान के अदर स्थित है। हमने यह भी देखा कि यदि उदासीनता वक मूल के नतोदर हो, तो उसका बजट रेखा के साथ रार्श करने पर भी उपभोक्ता मतुलन में नहीं हो सकता, जैसे कि चित्र 9 13 के बित्र R पर, क्योंकि इस बिन्दु के दाए अथवा बाए जाने पर MRS, बढ़ती है। फिर भी, सीधी रेखा, नतोदर और उन्ततोदर बक्रो से यह दिखाया जा सकता है कि उपभोक्ता सतुलन में हो सकता है यदि वह दो वस्तुओं की अपेक्षा केवल एक वस्तु का उपभोग करता है। इन सभी स्थितियों में, उपमोक्ता का सतुलन एक कोण हल होगा। परन्तु उपभोक्ता के सतुलन की यह शर्त कि सतुलन बिन्दु पर MRS = P.P. पूरी नहीं होती है। इन स्थितियों की व्याख्या की जा रही है।

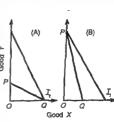
। एक सीधी रेखा उदासीनता वक की स्थिति में, यदि उदासीनता वक से बजट रेखा सापेक्षतया कम तिरछी है तो सतलन

(A)

कोण में होगा जहा 1, नक PO बजट रेखा के बिन्दु ए पर मिलता है। उपभोक्ता बलु x की ठेळ मात्रा खरीदता है और y की बिल्क्ल नहीं खरीदता, जैसाकि चित्र 9 14 (A) में दर्शाया गया 🤸 है। दूसरी और, यदि 1, बक्र से बजट रेखा PQ तिराड़ी है, जैसा कि चित्र के पेनल (B) में है, तो सतुलन P कोण में होगा जदा दोनो मिलते है। उपभोक्ता केवल यस्तु Y की OP मात्रा खरीदता है ओर ४ महीं खरीवता।

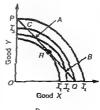
2 नतोदर वक की स्थिति का विश्लेषण करने के लिए, चित्र 9 15 की और ध्यान दीतिए जहा 1, बक्र PQ बजट रेखा को ह बिन्दु पर स्पर्श करता है। परन्तु R उपभोक्ता की अधिकतम मनुष्टि का बिन्द नहीं है, क्योंकि R से दूर बजट रेखा के साथ-साथ बाहर की ओर तथा एक अक्ष

(axis) की तरफ गति करने से उपभोक्ता की सतिष्टि को बढाया जा सकता है। बिन्दु 🔏 और ॥ उसे उपलब्ध है क्योंकि वे ऊने उदासीनता वक्र 1, पर हैं। परन्तु यह अपनी सत्यि को और अधिक उचे वक 1, के बिन्दु C पर गति बरके अगनी सर्तुप्ट बडा सकता है तथा और आगे उच्नतम उदासीनता वक्र I, के बिन्दु P पर। इस प्रकार उपभोक्ता इजट रेखा PD और उदामीनता वक / के कोण बिन्दु P पर सतुलन में होगा। वट बेवल वस्तु Y की OP मात्रा खरीदेगा और वस्तु । की कोई भी नहीं। यदि उपभोक्ता केवल वस्तु १ का उपभोग करना चाहता है सो बीण हल उदासीनता वक्र 1, के बिन्दू Q पर होगा।



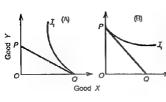
विष 9 14

(B)



चित्र 9 15

के उन्नतोदर होता है तो भी कोण हम हो सकता है। यह बहुत मी ऐसी वस्तुओं से बारे में होता है जब उनकी बीमते बती उपमोक्त अपनी है हुई आय से एक समय में केवल एक ही बन्तु खरीद सकता



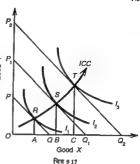
वित्र 9 16

है। ऐसी वन्तुम एक कार, एक रामेन दी वी या एक नी मी आर, आदि हो मकती है। चित्र १८(०) देखिए लहा वक 1, से बलट रेखा PQ कम तिम्छी है। (या PQ रेखा में बक 1, तिरख्य है)। ऐसी स्थिति में मतुनन नोण बिन्तु Q पर होगा जहा उपमोक्ता अपनी समस्त आय 1, बन्तु की 0Q मात्रा खरीदने पर स्थय करता है और 7 बन्नु पर बिन्हुस नहीं। दूसरी ओर, पेनल (8) में बत 1, में यल्ट रेखा PQ तिरखी ए यो रेखा PQ से यक 1, चयहा है) और उपमोक्ता का सतुनक कोण बिन्तु P पर होगा, नाम प्रमानी समस्त अपने केला है और 7 पर हिन्दुस्त नहीं। Q और P कोण हल बजट रेखा और उदायीनता वक की स्पर्ध ममानता के निकटतम है जिसे उपमोक्ता पहुज सकता है '2म प्रकार, उपलीदर उदायीनता वक आवरिक और कोण हल दोनो जी आधात करते की सामर्थ रेखते हैं।

7. आय प्रमान (INCOME EFFECT)

ऊपर उपभोक्ता-मतुलन विश्नेषण में बन मान निवा गया था कि उपभोक्ता शी आब स्थिन रहतीं है अंगर १ मता ४ दम्मुओं भी बॅम्मून दी हुई है। उत्तरमक्का की महिबा, सीवासन तथा दी समुझे में मीत में हैं होने पर ६दि तयसोक्ता की अपब से परिवर्तन हो जातु, तो उस परिवर्तन का उसके हारा छरीरी गई बस्तुओं पर नेत्र प्रभाव पटना है उसे "आब-प्रवास" कहते हैं। यदि उपभोक्ता नी शास बढ़ नाती है तो उसनी वनट रेग्या मृत्त वनट रेखा के समानान्तर दाएँ उसर की और सरक जाएगी। इसने विपर्शन मंदि आम यद जाती है तो बनट रेखा वो समानान्तर दाएँ उसर की और सरक बन्दर देखाएँ एक न्द्रमंगे वे समानान्तर लोगी है स्वाहिक सापेडिक बीवतों से परिवर्तन मंत्री होता।

[(Income-Consumption Curve (ICC)] कहते हैं। ICC वक, दो बस्तुओ की सापेक्ष कीमतो के दिए होने पर उपभोक्ता की आय में परिवर्तन के कारण उन वस्तुओं की खरीद 🔈 पर पडने वाले आय प्रभाव को प्रकट करता है। सामान्य रूप से, जब उपमोक्ता की आय बढ जाती है तो वह दो बखुओ की अधिक मात्राएँ खरीदता है। चित्र 9 17 में PO बजट रेखा के सतुलन बिन्दु १ पर वह ४ की RA और X की O4 मात्रा खरीदता है। जब उसकी आय बढ जाती है, तो वह P.O. यजट रेखा के सतुलन बिन्दु ऽ पर Y की SB और X की OB



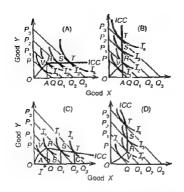
मात्रा तथा P,Q, बजट रेखा के सतुलन बिन्दु T पर Y की TC और X की OC मात्रा खरीदता है। प्राय ICC यक की बलान दाएँ ऊपर की ओर होती है जैसाकि बित 9 17 में दिखाया गया है।

परन्तु ICC वक किसी भी आकार का शे सकता है बसर्त कि वह उदासीनता वक को एक से अधिक स्थानों पर न नाटे। पाँच प्रकार के आय-उपभोग वक्ष हो सकते हैं। पहले प्रकार की व्याच्या ऊपर विश्व 917 में की जा चुनी है जबकि ICC वक की बचान इसकी पूरी सीमा में धनात्मक (posture) है यहाँ जाय-प्रमाव भी धनात्मक है।

दूसरी प्रकार के ICC कक की बनान शुरू में धनात्मक होगी है परसू पुरू निश्चित बिन्दु के स्व समागानार हो जाता है और तब उपमीता की आप के निरम्मर बढ़ते रहने पर भी समागानार एसता है। श्रिष्ठ 9 IS (A) में उपामिनाता वक , पर बण्ट रेखा मुद्दा है, सनुतन बिन्दु सतक ICC वक की बनान उत्पर की ओर है। इस बिन्दु से आगे बसान समागानार हो जाती है निसका तारार्थ है हि १ क्यून के उपयोग सम्बन्ध में उपयोगका तृत्वि बिन्दु पर एवँच चुना है। अपनी आप में और दुढ़ियों के बानजूद वह 7 बन्दु की पहले नितानी सावा (PA) ही चरित्रता है। ऐसा आयायनता की उम बच्च के बारे में होता है नितानी सांग, उपयोगका नी आप में और वृद्धि होते हम्ले पर भी, पहले नितानी रहती है। यहाँ 7 आवायनक बता है।

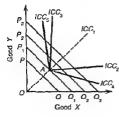
चित्र 9 18 (B) अनुतान ICC को प्रदर्शित करता है जनकि नस्तु X के उपमोग के सम्बन्ध मे उपमोक्ता ना तृत्ति स्तर R पर आ जाता है। अपनी आय में और नृद्धियों के बावजूद वर इस सन्तु की वरीदी जाने वासी मात्रा को बढ़ाना नहीं चाहता। आय के अपेशानुत अधिक ऊँचे नरते पर भी वह इनकी CA मात्रा ही खरीदता रहता है। वाग वस्तु X आवश्यक बस्तु है।

अन्तिम दो प्रवार के आय उपभोग बको का सम्बन्ध घटिया बन्तुओं से हैं। जब उपभोक्ता की आय एक निश्चित स्तर से बढ जाती हैं, तो घटिया बस्तुओं की मौंग गिर जाती है और वह उनके स्थान पर विदया बस्तुओं वो स्थानापन्न करता है। वह मोटे अनान की बजाय गेहू या चावन



ৰিস 9 18

भौर मोटे कपडे के स्थान पर बढिया किस्म के कपडे को स्थानापन्न कर सकता है। चित्र 9 18 (C)



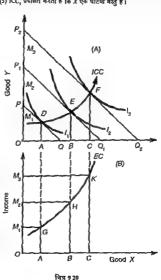
चित्र १ । १

मं बातु । १ पदिया है। ॥ विन्तु तक । СС पक्ष की दलात धराताया है और इसके बाद काली है। उपमोक्त हारा क्यादित वहीं आती है। उपमोक्त हारा क्यादित वहीं शत्र कर 58 और 70 काती हैं। इसी प्रकार विश्व १ । 8 (0) में यह । अप देखा है, और इसकी चरीवी पई माजा प्रश्लाव बिन्तु ॥ के बाद पिरात नागती है जब ICC कक स्वय पीछे को पूम जाता है। इन दोनी क्यादित हैं और वास्त्र पेता स्वाप्त की स्वय आप प्रमाय क्यान्त है। इन

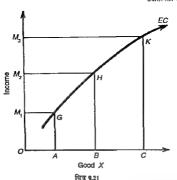
विभिन्न प्रकार के आय उपभोग वक्ष चित्र 9 19 में भी दिलाए गए हैं । जिनमें (1) ICC, का ढलान चनात्मक हैं । देसका सम्बन्ध सामान्य करतुओं से हैं, (2) ICC, विन्तु त के बाद समानान्तर हो जाता है। यहाँ X उत्तम बस्तु है जबकि Y आवश्यकता की बस्तु है जिसे अपनी आय में और वृद्धि होने पर भी, उपमोक्ता सामान्त्र से अधिक मात्रा में नहीं खरीदना चाहता, (3) ICC, बिलु A के बाद अनुतम्ब हो जाता। महाँ Y उत्तम बस्तु है और X तृत्त हुई आवस्पकता, (4) ICC, बेले हैं के बाद अनुतम्ब हो जाता। महाँ Y उत्तम बस्तु है और X तृत्त हुई आवस्पकता, (4) ICC, बेले हैं के बाद अनुतम्ब हो और इच्छात्मक है। यहाँ A के बाद Y मंदिया बस्तु हुन वर्त जाती है जबकि X उत्तम बस्तु है, और (5) ICC, प्रदर्शित करती है कि X एक पंटिया बस्त है।

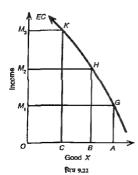
आय उपमोग सक और ऐंजल सक (Income Consumption Curve and Engel Curve)

अपर आय उपमौत वक (ICC) के बारे मे अध्ययन किया जो आय के विभिन्न स्तरो पर एक उपभोक्ता द्वारा ४ और ४ **य**स्तुओ धारीदी मात्राए जाएगी उनको दर्शाता है। एक ऐजल वक (EC) व्यत्पन्न करने के लिए ICC का प्रयोग किया जा सकता है। पेजल बक्र. जो 19वीं शताबी के एक जर्मन के नाम पर जाना **जाता है. आय** के विभिन्न स्तरों पर उपभोक्ता एक वस्तु खरीटना दर्शाता, उस वस्तु की कीमत, रुचिया और अधिमान दिए होने 466



6 मेंजल ने अपने "पिरवार व्यन के लियन" में व्यन और करीदी गई मात्रा के बीच सबध का विश्लेषण किया जिसे ऐंजल व्यन कह हारो विवास जाता है, जबकि आब और करीदी गई भाषा के बीच सबध को ऐजल वह हारा दिखाया जाता है।





चित्र 9.20 (A) में बस्तु X के तिए ICC से एक ऐजल बक ब्युत्पन्न किया गया है। ICC यह दर्शाता है कि उपभोक्ता की आय M, से M, और M, बढने पर X वस्तु की खरीदी गई मात्राए OA से OB और OC बढती है, X और १ की कीमते दी होने पर। पेनल (B) में, उपभोक्ता की भाष अनुलब अक्ष पर और ४ चारीदी समानातर अस पर ली गई है। अब हम आय और 🗶 की खरीदी गई मात्राओं के सबोगो को निचले चित्र में स्थानातर करते हैं। हम ऊपर के चित्र से M, आर्थ और X की OA मात्रा को व्यक्त करता हुआ बिन्दु G ट्रेस करते है, M, बाय और X की OB मात्रा को व्यक्त करता है बिन्दु H. तथा M, आब और X की OC मात्रा को व्यक्त करता बिन्दु K ट्रेस करते है। G H और K बिन्दुओं को मिलाने से हम EC ऐन्स वक्त खींचते हैं। ICC और EC दोनो वक्त समान नन्नर आते हैं परन्तु ऐसा नहीं है, क्योंकि ICC के लिए अनुसब यस वस्तु Y को मापता है और EC के निए अनुसब अस आब को।

चित्र 9 20 (B) में ऐजल वक एक आवश्यक बस्तु से सबद है क्योंकि आय के बढ़ने के साथ

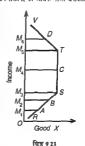
X की खरीदी गई मात्रा घटती दर से बढ़ती है, अर्थात 04 >0B>0C

परन्तु एक बिलासिता के लिए, आप में नृद्धि के साथ X की धरीदी गई मात्रा बढती दर से नृद्धि करती है जैसा कि चित्र 921 में दाशीया गया है जहा 0440840C आवश्यकताए और सिलासिताए इक्ता हैने पर सामान्य चानुए बढ़ताती है जिनके लिए ऐरन वक्त बाई शर्दा और ऊपर को बालू होता है क्योंकि आधा में बृद्धि होने पर उपमोक्त X की अधिक मात्रा धरीदाता है।

यदि X घटिया वस्तु हो, तो आय बढ़ने के साम-साम उपभोक्ता X की कम माना खरीदता है। घटिया वस्तु X के तिए ऐनल वक वित्र 9 22 में दर्ताया गया है जहां बस्तु की खरीदी गई माना 04 से 08 और ОС कम होती है जब उपभोक्ता की आय क्रमन M, से M, और M, बदती है। ऐसा ऐजन वक वाए से बाए गिछ की और छालू होता है जैसा कि वित्र में EC वक है।

सटस्य बस्त, जैसे नमक है जिसका हर कोई

उपभोग करता है, ऐनल पक एक अनुतब रेखा होता है जैता कि चित्र 9 23 के 27 खण्ड हारा दिखाया गया है। उपभोक्ता की आय बढ़ने के साथ वह बारा दिखाया गया है। प्रमाण का उपभोग करता है, अर्थात् MS = MC = MJ7 यह चित्र यह भी बर्गाता है कि ऐनल कह का BS खण्ड बस्तु X को आवश्यकता के रूप में ब्यक्त करता है। बस्तु X को परिया बस्तु के रूप में ब्यक्त करता है।



■, स्थानापन्नता त्रभाव (THE SUBSTITUTION EFFECT)

स्पानापन्नता प्रभाव एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन होने से उसकी माग-मात्र में जो परिवर्तन, सापेक्षतपा सस्ती वन्तु को महनी के स्थान पर स्थानापन्न करने से, होता है उससे मबधित है, जबकि दूसरी वस्तु की नीमत और उपभोक्ता की वासाविक आव और रचिया स्थिर रहे।

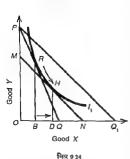
स्पानापत्रता प्रभाव को भाषने की दो विधिया हैं अषम, हिक्स की और द्वितीय, स्तट्स्की की। हम इनका विस्तेषण करते हैं।

हिक्स का स्थानापन्नता घमाव (Hicks' Substitution Effect)

प्रो हिक्स ने आय प्रभाव से स्वतंत्र आय में क्षतिपूरक परिवर्तन (compensating variation

ın income) द्वारा स्थानापञ्चता प्रभाव की व्याख्या की है। स्थानापञ्चता प्रभाव एक वस्तु की कीमत भे कमी होने से उसकी खरीदी गई मात्रा में वृद्धि है, जो आव का समायोजन करने के बाद होता है ताकि उपभोक्ता की वास्तविक कय शक्ति पहले जैसी ही रहे। बाय में इस समायोजन को क्षतिपुरक परिवर्तन कहते है और इसे नई बनट रेखा के समानातर शिफ्ट द्वारा चित्र में दिखाया जाता है जब नक यह मूल उदासीनता वक को स्पर्ध नहीं करती है। इस प्रकार, धतिपूरक परिवर्तन की विधि के आधार पर, स्थानापप्रता प्रभाव एक वस्तु की सापेक्ष कीगत में परिवर्तन के प्रभाव की मापता है, जबकि वास्तविक आय स्थिर रहती है। यस्तु x की कीमत में कमी होने से उपभोक्ता की वास्तिथिक आय में जो वृद्धि होती है उसको इस प्रकार उपमोक्ता से वापिस से लिया जाता है कि वह पहले से न तो अच्छी और न ही बरी स्थिति में होता है।

स्थानापन्नता प्रमाव की चित्र 9 24 में व्याख्या की गई है जहां PQ मूल बजट रेखा है जहां



पर उपभोक्ता / वक के बिन्द श पर सत्तन में है जहां वह X की OB मात्रा खरीद रहा है। मान लीजिए कि ४ की कीमत कम हो जाती है जिससे PO. उसकी गई बजट रेखा होती है। वस्त X की कीमत कम होने से उपमोक्ता की वास्तविक आय मे वृद्धि हो जाती है। उसकी आय में क्षतिपूरक परिवर्तन करने के लिए, उसकी बढी पूर्व आय को ४ की PM मात्राया X की O.N मात्राके बराबर उससे वापिस इस प्रकार ले लिया जाता है कि उसकी बजट रेखा बाई और PO, के समानातर MN हो जाती है। यह रेखा MN मूल उदासीनता वक्र /, को // बिन्द पर छती है जहा उपभोक्ता X की OD भाता और ४ की DII मात्रा का उपभोग करता है। इस प्रकार, Y की PM मात्राबा ४ की ०.४ मात्रा आय में

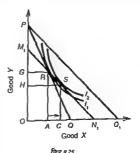
क्षतिपरक परिवर्तन को व्यक्त करती है. जिसे चित्र में रेखा MN द्वारा 1, वक को बिन्दु H पर स्पर्श करते हुए दिखाया गया है। अब उपभोक्ता Y के लिए X को स्थानापन्न करता है और R से H बिन्दु पर या समानातर अक्ष पर B में D बिन्द पर जाता है। यह गति स्थानापन्नता प्रमाब कहलाती है। स्थानापन्नता प्रभाव सदैव ऋणात्मक होता है क्योंकि जब एक वस्तु की कीमत कम (या अधिक) होती है तो इसकी अधिक (था कम) मात्रा खरीदी जाएगी, दूसरी बस्तु की कीमत और उपभोक्त की वास्तविक आय स्थिर रहते हए। दूसरे शब्दों में, कीमत और मागी गई मात्रा के बीच विपरीत संबंध होने के कारण क्यानापश्चना प्रभाव ऋणात्मक होता है।

स्तद्की का स्यानायज्ञता प्रमाव (The Slutsky's Substitution Effect)

स्तर्दर्शी ने उपमोक्ता की आसांत्री (apparent) वास्त्रविक आव स्थिर मानकर स्थाना-प्रस्ता प्रमाव की आवां की। मान सीतिय कि बस्तु प्र की वीमत कम हो जाती है निवासे उपमोक्ता भी वास्त्रिक आव बढती है निवास समायीजन इस प्रनार किया जाता है कि उपमोक्ता यदि चाहे तो दोनों बस्तुओं का पहले वाला बढल खरीद सके जो कीमत में परिवर्तन से पूर्व उसके पात या ताकि उसकी वास्त्रविक आव स्थिर रहे। विकिन जब बढ ऊचे कक पर गति करता है तो स्थानपाप्रस्ता प्रभाव होता है। प्रो हिक्स स्थानपाप्रस्ता प्रभाव को मापने की स्तर्द्शकी दी इस विधि को सायत-अंतर विधि कहता है। स्तर्द्शकी स्थानपप्रस्ता प्रभाव में, स्थिर वास्त्रविक आप का अर्थ है हो वस्तुओं के एक विशेष बडत के रूप में स्थिर कथायिक। सायत-सतर का सबध कीमतों में अंतर के कारण करवाति से अतर है। इसकी यणवा पुरानी और गई कीमत पर दो बस्तुओं के एक

लट्ली के स्थानापन्नता प्रभाव की चित्र 9.25 द्वारा खाळ्या की गई है जहा मूल रेखा PQ उदासीनता बक I, को R बिंदु पर समा करती है। इस बिन्दु पर उपमेशिना X की 0.4 मात्रा और Y की AR सात्रा बत्रादेता है। मान किस्तिए कि द्वा की दोनात कम को नाती है और उसकी मह बनट रेखा PQ, है। X की कीमत कम होने से उपमोक्ता की वास्तिक आय या क्रयांक्ति बढ जाती है। इस बढ़ी हुई आय को सागल-अतर द्वारा ईम बग से बारिस सीजिए कि उपमोक्ता X और Y के मूल सहस्त P को ख़त्री कके साथि

उसकी आधामी बास्तविक आव स्पिर रहे। इसके लिए रेखा M,N, इस तरीके से खींची जाती है कि यह PQ, रेखा के समानातर बिन्दु हु में से गुजरती है। यह उपभोक्ता की आय को ४ की PM, या X की Q,N, मात्रा के बराबर कम करना है। परन्त उपभोक्ता रेखा M.N. पर मूल बिन्दु R पर नहीं हो सकता क्योंकि यह 1, वक्र को इस बिन्द्र पर स्पर्श नहीं करती है। इसलिए बह अचे उदासीनता वक 1 के बिन्दु ऽ पर चला जाएगा यहा कीमत-आय रेखा M.N. इसे छती है। क्योंकि PO और M,N, रेजाओं की कवशक्ति बराबर है.



इसलिए इन दोनों की संतुलन स्थितियों R और S के बीच का अंतर कीमत-अंतर का स्थानापन्नता प्रभाव है। इस प्रकार, समानातर अक्ष पर A से C तक बस्तु X की माजा में वृद्धि X की कीमत में कमी का स्थानापन्नता

⁷ E E Slutsky, "On the Theory of Budget of the Consumer", published in 1915 in Italian Reprinted in English in Readings in Price Theory 1952

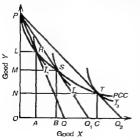
प्रमाव है जब उपभोक्ता y की GH मात्रा के लिए x की AC मात्रा स्थानापन्न करता है। यह स्ट्स्की का स्थानापन्नता प्रभाव है।

निष्कर्ष (Conclusion)

स्पानापप्रता प्रभान मापने की दोनो विधियों भे से दिसस की विधि से स्तर्ट्सी निधि वेहतर है। हिसस का स्पानाप्रस्ता प्रभान मूल उस्तिनता वक पर सजुटि के प्रारंगिक स्तर पर लाजर उपमोक्त की वास्तिक आय को स्थिर रखता है। हुसरी ओर, स्तर्ट्सी स्थानापनता प्रभाव उपमोक्ता की उसे उत्तानीनता वक पर साकर हो अधिक समुद्धि प्रधान करता है। स्तर्ट्सी विधि में, मार्किट कीमतो और भाषाओं का अवसोकन करके लागत-अतर क बराबर वास्तिक आय की गणना भी जा सकती है, अविक हिसस की विधि द्वारा आय में आतिपूरक परिवर्तन का अनुमान स्वामा किंग्र है।

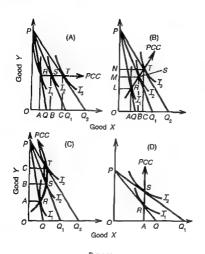
9. कीमत प्रभाव (THE PRICE EFFECT)

कीमत-प्रभाव यह बताता है कि एक बस्तु X की कीमत में परिवर्तन होने से उपभोक्ता द्वारा खरीबी गई उसकी मात्रा में क्या परिवर्तन होता है जबकि उपभोक्ता की आव, इधियाँ, अधिमान और अग्य बसु Y ही कीमत ही हुं हैं हो दिन कि ने बचीव गया है। मात्र मीलिय X भी कीमत ति प्रति हो हो कि किया कि प्रति है। मात्र मीलिय X भी कीमत ति प्रति करती कि रात्री है। वजट देखा PQ दायें बाहर की ओर बढ़कर PQ हो जाएपी जो वह प्रदर्शित करती है कि उपभोक्ता परते की अपेका X की ओरक मात्रा व्यर्दिश बंबीके X सस्ती हो गई है। बजट करता है। वजट करती है। वजट करता है। वजट करता है। वजट करता है। वज्य X की कीमत के और गिर जाने को प्रकट करती है। वजि X की कीमत के और गिर जाने को प्रकट करती है। वजट स्वार्त है। वजट जाती है। वजि प्रति प्रति हो की कीमत के जाती है। वजट करता है। वजि प्रति प्रति हो की कीमत के बीमत के जाती की स्वर्त की और, वजट देखा विज्ञ कर दिखाया जाएगा। विह



वित्र 9 26

टम PQ, की भूल बजट रेखा मान ले तो वस्तु X की दो बार कीमत बढने पर वजट रेखा अदर की ओर सरक कर PO तया PQ हो जाएगी। P से निकलने वाली प्रत्येक बजर रेखा उदासीनता वक 1.1. और 1. को कमश बिन्दू R. S और 7 पर स्पर्श करती है। इन सतुलन विन्दुओं के मार्ग को मिलाने बाला वक कीमत उपयोग वक PCC कहलाता है। वीमत उपमोग वक. ४ की कीमत मे परिवर्तन होने से उपभोक्ता द्वारा खरीदी गई दो वम्नओ X और । के कीमत-प्रभाव को व्यक्त करता है अबकि उपभाक्त की आय. रचियाँ, अधिमान



चित्र 9 27

और वस्तु १ की कीमत दिए हुए हो।

स्स प्रकार नीचे की ओर बाजू कीमत उपयोग कह वह बताता है कि दो बनुएरें X और Y एक दूसरी की स्थानपत्र है। जब दो बनुएरें X और Y एक-दूसरे नी स्थानपत्र हो, तो उन बनुजों में मोंग की प्रतिशित (coss estanciny of demand), धनातमक होती है। यदि PCC समानात्र हो, तो X और Y में मोंग की प्रतिसोग बुग्ज होती है निसन्ता अर्थ है कि X और Y असबित बनुएरें है। X बनु की कीमत शिरों वे मवधि X बनु की धरीट 04 से 08 और OC तक बर्बती है, एर स्वता बनु Y की मींग पर कोई प्रमान नहीं पडता जो पहते नितानी ही रहती है Rd - SB - TC जैसा चित्र 927(A) में दिखाया गया है। यदि PCC की बतान उत्पर की ओर हो, तो X और Y पूरक वसुएँ होती है। क्रमज्ञ R.S.T बिन्दुओ पर उपमोक्ता दोनो वस्तुओ की और अधिक मात्राएँ सरीदता है जैसे कि पेनल (B) में।

न्य PCC की बनान पीछे को र अब्ब की ओर हो, जैसाकि पेनल (C) मे, तो र और र मस्तुओं मं मंत्र की प्रतिसोच बणात्मक होती हैं। 2 र जीन की प्रतिसोच बणात्मक होती हैं। 2 र जीन की मान के मिट्ट के निर्माण के प्रति हैं। इस स्थित में र एक गिण कर के प्रति हैं। इस स्थित में र एक गिणका बस्तु है वयों कि, ज्यों-ज्यों यह सस्ती होती है, उपभोचा इसकी कम मात्रा बरोइता है। पेगल (D) से जुतब PCC दिखाया गया है जो यह बसता है कि र प्रदिया निर्माल की जीत है। विश्व पिछा है स्थाकि इसकी कीमत (D) से जुतब PCC दिखाया गया है जो यह बसता है कि र प्रदिया निर्माल की स्थाक है। कि ती है। हो है। हो है। हो है। हो हो है। है। हो है।

10. कीमत प्रभाव से स्थानापन्नता प्रभाव और आय प्रभाव को अलग करना (THE SEPARATION OF SUBSTITUTION EFFECT AND INCOME EFFECT FROM THE PRICE EFFECT)

हमते अरार अध्ययन हिंब्या कि वस्तु र की कीयता में कमी होते से, वस्तु र की कीमता दी होते पर, उसकी माग में वृद्धि होती है। यह कीमत प्रभाव है जिसके दो प्रभाव होते हैं स्थानापस्ता प्रमाव और आद प्रभाव। स्थानापस्ता प्रभाव का सबय वस्तु र की कीयत ये कमी से उसकी मागी गई मात्रा में वृद्धि से होता है, जब उपमोक्ता की वास्तविक आय स्थिर रखी जाए। इससे उपमोक्ता सापेमत्या महनी बस्तु र के हमान पर सत्ती वस्तु र का स्थानापन्न करता है। आब प्रमान सव होता है जब बस्तु र की कीमत कम होने से उपमोक्ता को बासतिक आय में बुद्धि होती है और बहु र भी अधिक मान्ना खरीवता है, र की कीमत स्थिर रखते हुए, उसे आय प्रमाव करते हैं। इन यो प्रभावों को कीमत प्रभाव से अतन करने के तिए यो विधिया है, विश्त विधि और स्तरूकी

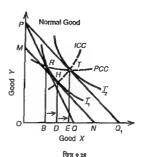
1. हिक्स विधि (The Hicksian Method)

हिनस ने उपभोक्ता की वासाविक आय को स्थिर रखते हुए और एक वस्तु की सापेश्व कीमत में परिवर्तन करके आय में क्षतिपूरक परिवर्तन द्वारा स्थानापघता प्रभाव और आय प्रभाव को कीमत प्रभाव से अलग किया है।

मान लीनिए कि प्रारम में उपमेक्ता बनट रेखा PO के R बिन्तु पर सतुत्तन में है जाती उपातीनता बन I, उसको सर्था करता है जेसांकि जिल 9 28 में है। जब X सी मीमत कम रें। जाती है। पिरानासम्बद्धः, उसकी बनट रेखा बार द साई और पैक्तर PO, हो जाती है, जहा उपमोका इसके साथ ऊँचे उदामीनना जक I, के बिन्द I पर सतुत्व में होता है। समानातर अस्त पर बिन्तु I से हैं। वा बिन्तु I से पर प्रति क्षात्व के स्वाती है। हो है है है वा बिन्तु I से पर पर पिरान्त समयद को दर्शाती है। इस I अर्थ के स्वाती के अप बन्तु I अर्थ के पर पर पिरान्त कम होने पर पर पिरान्त कर होता है। हो स्वात्त I अर्थ को I स्वात्त पर पर परिवर्तन करने और स्वानायक्ता प्रभाव के अलग करने के लिए, उपमोक्ता की आप को I स्वात्त पर परिवर्तन करने और स्वानायक्ता प्रभाव को अलग करने के लिए, उपमोक्ता की आप को I स्वाता है। स्वाद्धा द्वारा एक स्वात्त है। अर्थ के प्रत्य होता के प्रत्य के प्रयोग के प्रत्य के

गई माता में वृद्धि (या कमी), ताता है। इस प्रकार, कीमत और मागी गई मात्रा में विचरित सक्य होने से कीमत परिवर्तन का स्थानाथरता प्रमाव सरैव क्यातम्ब (तहुवस्थ) होता है, बासाविक आय स्थिर रखते हुए। इसे स्तर्राकी प्रमेय (Slusky Пьюссеп) करते हैं जिसे सर्वप्रथम स्तर्राकी द्वारा मांग के नियम के सक्षप्र में ब्यक्त किया गया था।

कीमत प्रभाव से आब प्रभाव को अलग करने के लिए, उपभोक्ता से जो मुद्दा ली गई थी उसे वापिस कीजिए लाकि वह PQ, बजट रेखा और 1, वक के सतुसन बिन्दु T पर पुन चला



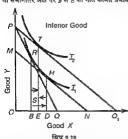
वित्र 9 %

एक घटिया वस्तु के लिए स्वानापञ्चता ओर जाय प्रभाव (Substitution and Income Effects for an Inferior Good)

यदि λ घटिया वस्तु हो, तो ۲ की कीमत में कमी होने से आय प्रभाव धनात्मक होगा

8 सर चादि पाई जाती है नि क्या आज प्रधान धनानक (postar) या क्यालक (nc_stare) है। जैन आय प्रभाद स्थ्य आप में परिवर्षन से ही सबीधित हो जैया हि चित्र ११ में पिट कह प्राय विचाय त्या है, तो यह सामाज्य कर किया है ज्या है कि पात कर हो अधित प्रधान के किया निया है। जिस के प्रधान के किया प्रधान के किया प्रधान के किया प्रधान है किया है किया है जो कि प्रधान के किया है जो कि प्रधान के किया है कि प्रधान के किया है जो कि किया है कि प्रधान के किया है कि प्रधान के किया है जो कि प्रधान के किया है जो कि प्रधान के किया है कि प्रधान कर किया है किया है किया है कि प्रधान कर कि प्रधान कर कि प्रधान कर किया है कि प्रधान कर कि प्रधान कि प्रधान कर कि प्रधान कि प्रधान कर क्यों कि जब उपमोक्ता की बास्तिकिक आय बढ़ती है तो वह ४ की पहले से कम मात्रा की माग करेगा। दूसरी ओर, क्रणात्मक स्थानापत्रता प्रभाव से ४ की मागी गई मात्रा में बृद्धि होगी। दूसरे गहने में, जब पिट्या वस्तु ४ की कीसत कम होती है तो उपभोक्त आय में धतिपूरक परिवर्तन के कारण स्थानापत्रता प्रभाव के अन्तर्गत इसकी अधिक मात्रा खरीदता है, और बास्ति वास्तिक आय बढ़ने के कारण आद्र प्रभाव के अन्तर्गत कम मात्रा खरीदता है और बाकी राशि को किसी अपन स्थानापत्रता प्रभाव की कार्यक्री कम की की स्थानक अथा प्रभाव से ख्रानास्त्र कार्य प्रभाव से ख्रानास्त्र कार्या प्रभाव से ख्रानास्त्र कार्या प्रभाव से स्थानापत्रता प्रभाव अधिक सारिकाासी होता है जिससे कुत कीमत प्रभाव प्रभाव सार्वक्राता है।

X को चिटिया वस्तु के रूप में चित्र 929 में दर्शाया गया है। प्रारम्भ में उपमोक्ता त्रिन्तु A पर सतुत्तन में हैं जिए। बजट रेखा PQ उदासीनाता कहा, को स्वयं करती है। X की कीमत कहा होने से यह PQ, रेखा पर ऊँचे उदासीनता वह I, के साथ बिन्दु F पर चला जाता है। उसकी बिन्दु R से T या समानातर अक्ष पर B से E को गति कीमत प्रमाव है। आय में अतिपुत्तन परितर्नत हारा



वह नई बजट रेखा MN के बिन्द ।। पर मूल बक्त । के माय सतुलन में होता है। यक 1, पर यिन्द्र R से H को गति ह्यानापग्रसा प्रभाव हे जिसे वस्त ४ की अधिक मॉॅंग-मात्रा अऽ द्वारा मापा गया है। आय प्रभाव को अलग करने के लिए जब उपभोक्ता से ली गई बास्तविक आय उसे बापिस कर दी जाती है, तो वह PQ, रेखा और I, वक्र के स्पर्श विन्द्र 7 पर पहुच जाता है। विद्धा में र को गति घटिया बस्तु ४ की कीमत में कभी का आय प्रभाव है जो DE है। यह आय प्रभाव धनात्मक है क्योंकि

घटिया वस्तु X की कीमत कम होने से जब उपमोक्ता की बालिबक आब मे बृद्धि हुई तो वर इमकी DE कम मात्रा बरीदता है। जब कीमत और माग-मात्रा का आय मे खतिपृरक परिवर्तन द्वारा भीधा सवध हो तो आय प्रमाव धनात्मक होगा।

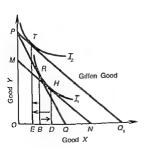
एक पटिया वस्तु के तिए धनात्मक आव प्रभाव में ऋणात्मक स्थानापप्रता प्रभाव बडा होता है जिससे बुल फीसन प्रभाव ऋणात्मक होगा। अत कीमत प्रभाव (-) BE (-) BD (स्थानापप्रता प्रभाव) + DE (आव प्रमाव)। दूसरे शब्दों में, किन्दु में में पूर्ण पीमत ति जित्तम के मार्थ स्थानापप्रता प्रभाव दोनों शामिल हैं, रही बीमत सम को के बाद माण-मात्र में BE की बृद्धि दक्षांति। है। यह पटिया बन्तु के बारे में भी नीचे की कोर बातू माण वक्त को स्थापत करती है।

⁸ नीमत और मार्गी गई बाता का सबस तीमा राने के कारण वह प्रभाव बनानक होता है, अर्थाय तीमल का होते में मार्ग-मार्गा कम होता या तीमल बढ़ने से मार्ग-मात्रा बढ़ना, जब उपभोता की सम्मदिक भाग से गरियतंत हारा नह मार्ग हों।

गिफ्फन यस्तु के लिए स्थानापन्नता और आव प्रभाव (Substitution and Income Effect for a Giffen Good)

एक यहुन पटिया वस्तु पिफ्कन वस्तु होती है, जो राबर्ट गिफ्कन के नाम पर कहताती है। गिफ्कन ने यह पाया कि आवरतेड के गरीव किसानों के लिए आजू एक अनिवार्य वाया पदार्थ था। उत्तन यह देखा कि 1848 के अकाल से आनुओं की बीमत में वृद्धि से उनकी मांगा र्यं माना से बंदोतरी हुई। उनके परवात उनकी कीमत में कमी से उनकी माग-मात्रा में कमी हो गई। आवश्यक खाद्य पदार्थों के लिए कीमत और मांग-मात्रा में यह सीधा सबस्य गिफ्कन विरोधभास (Giften paradox) कहततात है। ऐसी विरोधभासती प्रवृत्ति का यह कारण है कि जब जनसाधारा से उपमोग के तिस्ती खाद्य पदार्थों के की कहती की तो अपक प्रमान यह होता है कि उपभोक्ताओं की वास्तविक आव कम हो जाती है, जो अधिक महँगी खाद्य वस्तुओं पर अपने खर्च कम कर ते हैं, निताके परिधामत्यक्त के की माण बड जाती है। इसी प्रकार, बेड की कीमत कम होने से उपभोक्ताओं की वास्तविक आय कम हो जाती है।

एक गिक्कन बस्तु के लिए ऋषात्मक स्थानायत्रता प्रभाव से धनात्मक आय प्रभाव गांकियाती होता है निसंसे इनकी कीमत कम छोने पर उपमोक्ता इनकी कम माना खरिदार हैं से विश्व 30 में दिखाया गया है। यान लीनिए कि ४ गिक्कन बस्तु है और प्रारंभिक स्तुतन बिन्दु R है कार 190 घनट देखा उदासीनता वक 1, को स्थाव करती है। अन ४ की शीमत कम होती है और उपमोक्ता मई धनट रेखा PQ, और उदासीनता वक 1, के स्थाव बिन्दु उपर क्या जाता है। उसकी से में को गति कीमत प्रभाव है निसंसे बह से 8 86 कम मात्रा खरीदार है। यानाप्त्रस्ता प्रभाव के अनम करते के निस्तु से अई की 86 कम मात्रा खरीदार है। यानाप्त्रस्ता प्रभाव के अनम करते के निष्कु ४ की कीमत समात्र है जिस है की शास्त्र से प्रभाव के समानारस्त्र साम्य के अनम करते के निष्कु ४ की कीमत समात्र से प्रभाव के स्थाव करते हैं। उस से सी सी वा सात्रिक आप मैं हुई है उसे उपमोक्ता से तेने के लिए PQ, रेखा के समानारस्त्र MV रेखा धींची गई है जो मूत



चित्र 9 ३0

उदासीनता वक I, को H बिन्दु सर्व करती परिणामस्वरूप, वह । वक के साथ-साथ बिन्दु R से H को गति करता है। यह भ्राणात्मक स्थानापन्नता प्रभाव हे जो ४ की कीमत कम होने पर, उपभोक्ता की बास्तविक आय स्थिर रहते हुए, अधिक मात्रा BD खरीदता है। अख प्रभाव को अलग करने के लिए जब उपभोक्ता से ली हुई आय को वापिस कर दिया जाता है तो वह बिद्ध ॥ से ४ पर चला जाता है जिससे वह ४ के उपभोग की बट्त अधिक मात्रा DE कम कर देता है। यह धनात्मक आय प्रभाव हे क्योंकि गिएफन थस्तु । दी कीमत में

कमी होने से आप में शतिपूरक परिवर्तन द्वारा इसकी माग-मात्रा DE कम होती है। दूसरे शब्दों में, वह कीमत परिवर्तन के प्रति धनात्मक है, अर्थात् वस्तु में की कीमत में कमी से, आप प्रभाव प्रदार, मानी गई मात्रा कम हो जाती है। इस प्रकार, एक गियन न वस्तु के लिए ज्यात्मक स्थानापहता प्रभाव से धनात्मक आप प्रभाव से होता है। वहीं कारण कुल कीमत प्रभाव धनात्मक होता है। यहीं कारण है कि एक गियकन वस्तु के माग वक्त की धनात्मक दवान वाए से दाए ऊपर की ओर होती है। अत कीमत प्रभाव BE = DE (आव प्रभाव) + (-) BD (स्थानापन्नता प्रभाव)

हिस्स के अनुसार, एक वस्तु को निष्फन वस्तु होने के लिए तीन शतों को पूरा स्तना आवश्यक है (i) उपभोक्ता उस पर अपनी आय का बहुत वडा भाग व्यय करे, (ii) यह घटिया वस्तु हो जिसका आय प्रभाय ग्राकिशाती हो, और (iii) स्वानायनता प्रभाव कमजोर हो। परस्तु गिस्कन

वस्तुएँ बहुत दुर्लभ होती है जो इन शतों को पूरा कर सके।

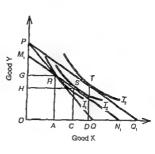
निव्वर्ष (Conclusion)

हिनस के कीमत प्रभाव को त्यानापत्रता प्रभाव और आय प्रभाव में बाटने की विधि दोपपूर्ण है, क्योंकि यह जानना समय नहीं है कि उपमोजन की बास्तिबक आप में कितना परिवर्तन किया जाए ताकि उसे मूल उदासीमता चक पर रखा जा कहे। इस कारण, इसमें ब्यावग्रारिक उपमुक्तता का अभाव है। स्तर्वाची विधि उपमोजा की आमासी वास्तिबक आय को लेकर आय में श्रातिपूरक परिवर्तन द्वारा इसको सुलकाने का प्रयत्न करती है।

2. स्तदस्की विषि (The Slutsky Method)

स्लट्टकी ने, उपभोक्त की आभासी वास्तविक आप (apparent real income) को स्थिर मान कर कीमत प्रभाव के इन आब और स्थानापन्नता प्रभावों की व्याख्या की। 🗷 की कीमत गिरते से जब उपमोक्ता की वास्तविक जाय यह जाती है, तो वह बढी हुई जाय इस प्रकार समायोजित (adjust) की जानी है कि यदि उपभोक्ता चाहे तो ४ की पहले वितनी मात्रा खरीद सकता है। जिसके परिणामस्वरूप उसकी आभासी वास्तविक आय किंद रहती है। इसका कारण यह है कि जब स्थानापन्नता-प्रभाव होता है तो वह अपेक्षाहृत अधिक ऊँचे उदासीनता-यक पर चना जाता है। इसका मतलब है कि स्लटर्स्का-प्रभाव एक बिन्दु के पिर्द धूमने वाली वजट रैखाओं के अनुरूप है जहाँ वे एक-दूसरी को काटती है जैसे चित्र 931 में बिन्दु में प्रो हिक्स इसे लागत-अन्तर विधि कहता है। मान लो कि वस्त 🔏 की कीमत कम हो जाती है परन्त उपभोक्ता की आभागी बारतबिक आप में कोई परिवर्तन नहीं होता इसलिए ४ मी कीमत कम होने से उसकी वढी हुई आब उससे इस प्रकार से ली जाती है कि वह अतथा अवस्तुओं का पहला संयोग ही से सके। स्लट्स्की-प्रभावों को पित्र 931 में दिवाया गया है। उपपोक्ता ॥ विन्दु पर सतुसन में है जहाँ उदामीनता वक्त / को बजट रेखा PQ छुती है। जब X की कीमत कम होती है तो नई बनट रेखा PQ, मो जाती है जहाँ उपमोक्ता / कर के 7 विदु पर सतुतन में होता है। उपभोक्ता का विदु है से 7 पर आना कीमत प्रभाव हैं 1 / वी कीमत कम होने से लागत-अन्तर झारा उपभोक्ता की बढ़ी हुई आय को इस प्रकार कम करना है कि यह पहले वाले सयोग है को ही खरीद सके क्योंकि ऐसा मान लिया गया है कि उसकी आमामी वास्तविक आय स्थिर रहती है। इसके लिए M,N, रेखा इस प्रकार खींची गई है कि वह R बिद्रु में से गुजरे। यह एक प्रकार से वस्तु Y वी PM, मात्रा तथा वस्तु X वी Q,N, मात्रा के बरावर उपमोक्ता वी आय वम कर दी जाती है। वरन्तु नई वजट रेखा M,N, पर उपमोक्ता s बिन्दू पर सतुलन में होता है जहाँ यह रेखा 1, यक को छूती है। बास्तव में X बन्तु Y की अपेक्षा

सस्ती होने से उपभोक्ता ४ को ४ के म्थान पर स्थानापन्न करता है। अत वह y की GII मात्रा त्याव कर X की AC मात्रा अधिक सेता है। उपभोक्ता का विन्दु R से ९ को जाना स्लदस्की स्थानापज्रता प्रभाव है। यदि उपभोक्ता से ली गई आय को उसे लोटा दिया जाय तो वह ९ बिन्दुसं/, वकके 7 बिन्दू पर चला भाएगा। उपभोक्ता वा *ऽ* से *T* पर जाना



चित्र 9.3।

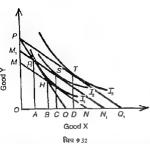
आप प्रमाय है। इस प्रकार जय X बलु बी बीमत कस होती है तो बिलु ह में 7 पर गति शीमत प्रमाय है जिसमें उपमोक्ता X बलु बी AD अधिक मात्रा वरीदता है। इस कीमत प्रमाय का परला प्रमाय स्थानाप्रता प्रमाय AC है जो उपमोक्ता का R से 3 बिलु पर नाना वर्णाता है। इसका दूसरा प्रमाय आय प्रमाय है जिसके कारण उपमोक्ता जब S में 7 पर जाता है तो ४ की CD मात्रा प्रगिरता है।

स्तद्की धनाम हिक्स कीमन प्रभाव से स्थानाषप्रता प्रभाव और आय प्रभाव को अलग करना (Slutsky vs Hicks Effects Separation of Income and Sub-Muthon Effects from Price Effect)

रिस्स तथा स्ट्रमही बीमत प्रमाव के आय प्रमाव तथा स्थानएपना प्रभाव को पूपव-मूचक बगों से अवन करते हैं। हिक्स के अनुमार, जब १ वहतु वी बीमत गिराती है तो उनकर होटरा प्रभाग यह रोता है कि प्रथम उपमोक्त की वामतिक आय बढ़ जाती के और वह सीमत परिवर्तन के आधार पर स्थानापनता प्रमाव के साध्यम से पहले बाचे उदावीनता बक पर रत्ना है। ऐसा होनों बसुओं ४ तथा ४ की साध्य बीमता में परिवर्तन के कारण होता है जिससे उपमोक्त की वडी पूर्व जन्मजिक शाय होनों बसुओं पर इस प्रमार दर्ज हो जाती है कि वह न तो परते से अच्छी और न ही बुरी वास्ताम में होता है।

अत उपभोक्ता स्वानापञ्चा-प्रभाव के अन्तर्गत उसी उदासीनता का 1, पर बना जाना है जैमा कि विश्व 9 32 में दियावा गवा है। वैसाकि उत्पर देशा गया है, क्टूबरी म्यानपन्नता प्रभाव के अनुमार ४ वस्तु भी बीमत निरती है तो उपभोक्ता बढी हुई आब हम प्रवार पर्च करता है कि यदि बर चाहे तो ४ तथा y की परसे बत्ती मात्राचे ही बधीद सके ताकि उसकी प्रभासी बास्तविक आब में कोई परिवर्गन न हो। परन्तु स्वानाष्ट्रता प्रभाव ऊँचे बड़ / पर होना है।

चित्र 9.32 रिक्त ओर स्वट्स्वी द्वारा स्यानापन्नता ओर आद प्रभावो को कीमत प्रभाव मे



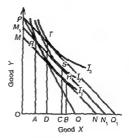
अलग करने की व्याख्या करता हे। यहाँ PO मूल बजट रेखा है जहाँ उदासीनता यह L पर R सतुलन का विन्दु है जिस पर उपभोका ४ की ०४ और ४ की RA मात्रा खरीडता है। अब ४ की कीमत गिर जाने से बजट रेखा फैलकर PO, हो जाती है ओर उपभोक्ता ऊँचे उदासीनता बक_{़ि} के बिन्दु/परआ जाता हे। हसे 7 पर गति कीमत प्रभाव है जो यह बताता है कि ४ की कीमत शिरने में उपभोक्ता उनकी पहले की अपेक्षा AD मात्रा अधिक दारीदता है। यह कीमत प्रभाव मिश्रण 📗 आय

'भाष और स्पानापमना प्रभाव था, जिन्हें वो तरह से अतन किया जा सकता है। दिवस का अनुसरण करते हुए हम (PQ, के समानासर MV रेखा इस प्रकार वीचते हैं कि उपभोक्ता उसी सासतिक आज-त-, एम भूज उसीसिना वक, जो पत्र कर दरा MM के बिट्ट अपर होता है। वह पासतिक आज-त-, एम भूज उसीसिना वक, जो पत्र कर दरा MM के बिट्ट अपर होता है। वह तो कि विद्व R से 11 पर गिंत स्थानापम्रमा प्रभाव के सायती है। विराणसम्बन्ध्य, उपभोक्ता X की एसले में AU मात्रा अधिक करीरता है। X की क्षेप BD मात्रा की वृद्धि, आप प्रभाव के 11 से 7 पर होते का परिवास है।

स्तर्यक्ती विधि के अनुसार, PQ, के समानान्यर गई यजट रेखा M, N, इस प्रकार पाँची गाँव है कि X औ औमन पिर जान के बाद भी उपमोत्तर की आसारी बासाविष्क आय स्थिर रहताँ है। यदि M,N, रेखा बिन्हु K में से नुजरे तो मंत्रीम , को जरीदने के लिए उपमोत्तर के भारा उतनी ही गीत्रिक आग राती है जिसे वर पुरानी यनद रेखा PQ पर यानि रहा था। परन्तु नातन में M, अवदार रेखा में रायोग 5 के लिए उपमोत्तर के ती अपेशा अभिक है बगोवि शिक्नु R अपेशाहुन तीचे वर्क R, R है निक्ति उपमाना के स्वार्थ के प्रकार के प्रकार

सदि , x स्रिया बातु (Inferior Good) हो तो १ की वीमय निर जाने से बीमय स्थान के की स्वाताप्रता प्रमास तथा आप प्रमास की कलके विकास करन्दिनों की विध्यक्ष द्वारा कर्का जिया जा गनना है। विकास अप प्रमास के मा १ के १ क्या कान विकास तथा स्वत्यक्षी होतों के अनुसार कीमत प्रमास है। उससे उसी उदायितना कहा । यह से 11 की पति विकास के स्वाताप्रकास प्रमास के अनुसार होती है तथा १ में ६ की गति सन्द्रमी के स्थानाप्रकास के अनुसार उससे उहार होती है। ४ कम् प्रदिसा होते के जब दूसरी की स्वाताप्रकास के अनुसार अस्थित स्थानापप्रता प्रमान बदाः होता है। यहाँ वात यह योगों विधिया प्रत्य करती है। प्र परिया बत्तु होने पर उसकी कीवत कर होने से दसकी परने से नक्ष्म मात्र बरीतना है। दिस के आय प्रभाव के अनुसार उपभोक्ता 11 से 7 को पना नक्षाति है और पंकी 100 कर नाता है और पंकी 100 कर मात्र बरीतना है। परविक स्तर्हाती विधि के अनुसार कह हमें उपपति विधि के अनुसार कह हसे उपपति निर्मा है। परविक स्तर्हाती विधि के अनुसार कह हसे उपपति नाता है। परविक स्तर्हाती विधि के अनुसार कह हसे उपपति नाता है।

जैसाकि चित्र से स्पष्ट है, घटिया वस्तु । के खारे जब उनकी कीमत कम होती है सो



चित्र 9 33

स्तट्स्की के स्थानापन्नता प्रमान (AC) से हिन्स वा स्थानापन्नता प्रमान (AB) वंडा है। इसी प्रकार, स्तट्स्की के आय प्रभाव (CD) से हिन्स का आव प्रमाव (HB) बडा है।

ज्याज प्रस्त है जो हिस्स-विधि से श्रेष्ठ है। कर्ल्स के स्व बरं स्थिरता के समीप साने का अध्याज प्रस्त है जो हिस्स-विधि से श्रेष्ठ है। कर्ल्स के स स्थाप प्रसाद के मोशिक साने कर अध्याज प्रसाद के प्रसाद के साने हिस्स के स्वाद के पहले साने कर साने के पहले सान के सिक्त पर हो से आता है। हिस्स स्व इसकी थेखता को स्वीकार करते हुए विखता है कि इससे अपनाद "व्यावाजकात प्रभाव को साथ की सिक्त मान कर साथ के कीमतो से परिकार के प्रमाद को मामता है, तथा जाय प्रभाव कालीक भाग से परिकार के प्रमाद को मामता है, कि साथ प्रभाव को साथ की साथ के साथ के सिक्त प्रमाद की मामता है। स्व साथ का मामित के साथ से कालिपूरक परिवर्तन पर निर्मेद करता है। स्व स्वर्थ के अपनाद को साथ के सिक्त प्रमाद की साथ की साथ के सिक्त प्रमाद की साथ की साथ के सिक्त प्रमाद की साथ के साथ के सिक्त प्रमाद की साथ के साथ के सिक्त प्रमाद के साथ के सिक्त प्रमाद की साथ के साथ के सिक्त प्रमाद की साथ के साथ का साथ के स

11. कीमत उपमोग वक्र से मॉण वक्र खींचना (TO DERIVE DEMAND CURVE FROM PCC CURVE)

कीमत उपभोग वक (PCC) किसी वस्तु की कीमत में परिवर्तन होने पर उपमोक्ता द्वारा उस चस्तु

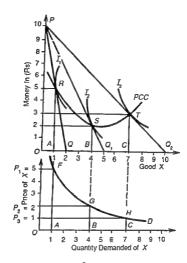
सान्यताएँ (Assumptions)

इस विक्रमेदम की मान्यताएँ इस प्रकार है कि (1) उपभोक्ता क्षारा पार्च की जाने वाली मुझ दी हुई और स्पिर है। वह 10 रुपये हैं। (2) बन्तु ६ की कीमत गिरती हैं। (3) अन्य सम्बन्धित बन्दुओं की कीमतों में परिवर्तन नर्मी होता। (4) उपभोक्त की रवियों और अधिमान स्पिर रहते हैं।

ਸਾਹਿਕਾ 6 5 , ਕਾਰ 1 ਕੇ ਕਿਹਾ ਕੀਵਾਰ ਜੰਗ ਗਰਸਦੀ

| | सामका ४३ - बस्तु ४ क स्मिर् व स्मित मारा-अनु | ત્રુવા <u> </u> |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| दजट रेखा | १ की कीमत = हिन मुझ । त्री की इकाइयों की सच्या | १ की माँग की मात्रा |
| PQ | $\frac{OP}{OQ} \left[\frac{10}{2} = 5 \right]$ | Oर = 1 दबाई |
| PQ_1 | $\frac{OP}{OQ_1} \left[\frac{10}{5} = \pi 2 00 \right]$ | OB = 4 ছকাহ্যী |
| rQ. | $\frac{OP}{OQ_2} \left[\frac{10}{10} = F + 1 = 0.0 \right]$ | OC = 7 इकाइयाँ |

उपभोक्तः की बस्तु । के लिए कीमत-भाँग अनुभूषी यह बतानी है कि उसकी मोटिक आद OP (10 ह) होने पर जब वह समस्त आब को OQ सात्रा (2 इकाइयाँ) गरीदने पर उर्घ करता हे तो इसका अर्थ यह है कि । वी कीमत PQ बजट रेखा के अनुसार 5 ≡ है, जिस पर उपभोक्ता उदासीनता वक्र सिद्धात



चित्र 9,34

बस्तु x की 01 मात्रा (एक इकाई) खरीदेगा जो 1 नक के सतुनन बिन्दु R द्वारा निन्तित है। इसी प्रकार, जब उपमोक्ता PQ, बजट रेखा पर होता है तो बढ़ 0B (६ इकाइयों) 0P/0Q, (६ 2) प्रति इकाई परीरता है। इसे 1 नक के 5 बिन्दु द्वारा दिखाया गया है। जब वर PQ, बजट रेखा पर 1, बक्त के साथ T बिन्दु पर होता है तो बद x की 0C (१ इकाइया) मात्रा 0P/0Q, (हह 1) पर खरीदता है। PCC वक्त पर बिन्दु R 5 और 7 बस्तु x के लिए बीमत-मात्रा सबयों को दशति है।

इसी अनुसूची को चित्र 9 34 के नीचे के भाग में अकित किया गया है। X की कीमते अनुतब अक्ष पर और माँग की मात्राए समाजातर कक्ष पर ली गई है। वक PCC से माँग वक चींचने के तिए चित्र के ऊपरी भाग में R बिन्दु से एक लब, A में से है। वक्त मां के निम्न भाग पर वीचें तथा बीमत अक्ष के P₁ (= 5) बिन्दु से एक रिचा धींचे जो इस त्यन को F बिन्दु पर कारे तो इस प्रकार F माँग वक्त का प्रथम बिन्दु होगा। इसी प्रकार कमा G और H बिन्दु धींचे हुए है। अनुसूची के अनुसार विभिन्न कीमतों और सावाओं से जो बर तीन बिन्दु प्रश्व रोते हैं, उनकों एक रेखा द्वारा मिलाने से D मोग वक बनता है। यह वक विभिन्न कीमतों पर उपभोक्ता द्वारा माँगी गई ४ वी मात्राओं को व्यक्त करता है। वस्तु ४ की जीमत कम होने पर वह उसकी अधिक मात्राएँ सरीहता है तथा माँग वक D टार्बी ओर नीचे खुबता है।

पनात्मक दानान बारता माँग वक (Postively sloping demand curve)—माँग वक का टाई ओर नीचे को झुकान, जैगा चित्र 9 34 के नीचे के भाग में दिखावा गया है, तामागण बनुआं के लिए होता है। परन्तु प्रिष्कचन चसु होने पर माँग बक बाए से वाए कपर की और बालू होता है। इसका कारण यह है कि 2 बनु बहुत चटिया राने पर जब उनकी कीमत में कमी टाती हैं ना उपमोक्त की बात्तविक आब में बुद्धि होती है जिससे वह इस बन्तु की अपेक्षा बढिया स्थाय बनुओं का उपभोग करता है और गिफ्क व बनु की कम मात्रा वगैदता है। बित्र 9 35 में PCC रो गिफ्क बसु कर मांग बक बीचा गया है।

िन न 9 35 से उत्तरी भाग में पीछे की ओर झुकाब याला (backward stoping) PCC यक्र विचा गया है जो गिरक्कन बस्तु के लिए होता है। बजट रेखा 100, पर उपभोक्ता है बिन्दु पर सतुक्त में होता है। वस्तु ४ की कीमत गिरने में बजट रेखाएँ 100, 100, 100 होने से बह हममा 5 7 पब U सद्दुलन बिन्दुओं पर जाता है जो तक ४ की बम मात्राएँ 08, 0C तथा 0D वरीदता है। PCC बक्त में नीचे शानिका 96 में दी गई अनुसूची बनाई गई है।

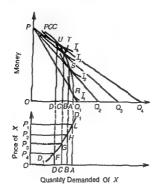
तालिका 9 6 गिपफन बस्तु के लिए कीमत-माँग अनुसूची

| वजट | ३ की कीमत | <i>X</i> की भाँग |
|--------|-------------------------------|------------------|
| PQ, | $\frac{OP}{OQ_1}$ या P_1 | 04 |
| PQ_1 | $\frac{OP}{OQ_2}$ r_2 | OB |
| PQ, | $\frac{OP}{OQ_1}$ at P_1 | ос |
| PQ. | <u>op</u> <u>oo.</u> या P, | OD |

चित्र 9 35 के मीचे भाग में इस अनुमूची को अधित किया गया है। विभिन्न कीमतों पर बन्तु की मीगी गई मात्राओं के सतुनन विन्दू L H तथा F यांचि गए हैं नित्रकों मिस्ति से D/D, मौग कर पर चत्र के तथा E जो बाई और में दाए उजर को बानू है। D/D, मौग कर पर चत्र करता है कि P, कीमत होने पर बन्दू A नी मौग D/E है L पिएकन बन्दु होने के बारण जब उनकी कीमत P, P, और P, गिरती है तो X वी मौग D/E L X कि X और X नी परिती है तो X वी मौग X कि X कि X X है।

इस प्रचार, उत्पर की ओर बाए में बाए बलान बाना माग वक्र यह दर्शाता है कि जब एक गिफ्फन वस्तु की कीमत बम होती है जो उसकी माँग-माश्रा भी बम हो जाती है ओर इसके विपरीत कीमत बढ़ते पर माँग-मात्रा बक्ती है।

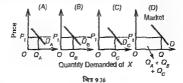
मार्किट माँग बक्र (Market demand curve)--यदि एक् बस्तु के इम कीमत-उपभोग वज में कई व्यक्तियों की माँग वक्षों को बना निया जाय और इन्हें जोड़ दिया जाए, तो उस बस्तु का



বিন্ন ৭ 35

मार्किट माँग वक बन जाता है। इस प्रकार वित्र 936 (A) में OP, कीमत पर वस्तु X के लिए उपभोक्ता A की माँग QA है। इसी कीमत पर उपभोक्त 3 की माँग QB और उपभोक्ता C की QC है जिसे पेतर (B) और (C) में दिवाया गंगा है। इन QA QB QC पात्राओं को वित्र (D) में पार्व-पोग (lateral summation) कर दिया गया है, जहाँ OQ = QA + QB + QC सब व्यक्तियों की माँग मकी वा उसार और मार्किट वक का बतान एक ही है।

व्यक्तिगत माँग वक्र की भाँति मार्किट माँच वक्र का दलान दाएँ को नीचे की ओर शेला है। यदि वस्त कुछ व्यक्तियों के लिए घटिया भी हो, तो भी मार्किट माँग वक्र का बतान बाए से वाए ऊपर को

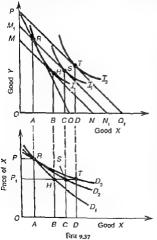


164

नहीं होगा। अन्य उपभोक्ता होगे जिन्हे शायद वह बस्तु घटिया प्रतीन न हो और वे कम कीमत पर उसकी माँग करे । मार्किट के लिए कोई वस्तु घटिया नहीं। होनी बयोकि उसी कीमन सीमा (market range) में वस्तु खरीदने वालो की हमेशा काफी सच्या होती हैं। इसलिए मार्किट माँग वक्र का ढलान हमेशा नीचे दाएँ को होगा।

12. क्षतिपरित भाग बक्र (THE COMPENSATED DEMAND CURVE)

क्षतिपूरित माग वह एक वस्तु की मात्रा को दर्जाता है जिसे एक उपमोजना वरीदेगा यदि इस वस्तु की कीमत के लिए उमें आय-शतिपूरित हिया जाना है। दूसरे घड़ों में, एक वस्तु के लिए शतिपुरित माग वह एक ऐसा वह है जो यह दर्शाता है कि परिवर्तित वीमन पर उपभोक्ता हारा बग्तू भी कितनी मात्रा खरीदी जाएगी, यदि आय प्रमाव को हटा दिया जाता है।



कातिपुरित माग यक्त की हिन्स और स्पटस्वी दोनो स्थानापप्रता प्रभावो इत्र व्याप्याकी जा सकती है। दो गजिला बित्र 9 37 हिंबम और म्बटग्की के क्षतिप्ररित यक्रो अक्षनिपुरित compensated) साधारण या मार्शल माग वक्र वे सिर्माण को दर्शाना है। चित्र का उत्पर्धि आग हिवस और स्वटस्की विक्रनेपणी म्बानापप्रता प्रभावी और सबक्त कीमत प्रभाव को दिलाना है। বিস্বাবিখনাখাণ हिचम और स्लद्रमी के धनिपरित माग वहों और साधारण माग दक्ष की व्युत्पनि वो व्यक्त करता है।

बक्ते निचले चित्र की

और ध्यान दीजिए जहा बस्तु x की कीमत को अनुतब अहा पर तिया त्रया है। इस अहा पर P एक मनमाना बिन्दु तिया गया है जो बस्तु x की कीमत को दर्शाता है, जब उत्तरी चित्र मे PQ जनट रैपा है। x की कीमत में कभी को PQ, रेखा द्वारा दिखाया गया है जिसे निचले चित्र मे P, द्वारा व्यक्त तिया गया है।

मार्शल का अक्षतिपूरित या साधारण माग वक्र (The Marshalltan Uncompensated or Ordinary

Demand Curve)

प्रयम, मार्गित के अधातिपूरित माग वक की खुरपित की ब्याक्या करते है। मान सीजिए कि उपमोक्ता का मूल सद्वान बिन्दु है है, जहा PQ बनट रेखा और उदासीनता कक 1, सर्ग करते हैं और उपमोक्ता X की 04 मात्रा खरीदता है। X की कीमत गिरने से बनट रेखा PQ, हो जाती हैं और उपमोक्ता दे रोखा पर क्षे उवस्वितता वक 1, के बिन्दु गण सहाक्त के होता है। उसकी है और उपमोक्ता दे रोखा पर क्षे उसकी है से हैं को गति कीमत प्रभाव है जिसमें स्थानाप्तमा प्रभाव और अध्य प्रभाव दोनों ही शामित है। इसे पित्र के निवसे भाग में D, वक डांग दिखाया गया है। यह अक्षतिद्वरित या साधारण या मार्भाल का माग बैंक है जो यह दशाता है कि जब X की कीमत P से कब होकर P, होती है, तो उसकी मागि गई मात्रा 04 से बढ़कर 00 हो जाती है।

हिक्स का क्षतिपूरित कांग कर (The Hicksian Compensated Demand Curve)

क्योंकि वस्तु X की कीमत में परिवर्तन के स्थानापनता प्रभाव पर क्षतिपुरित माग वक्त स्थानापत है, इससिए हम ऊपर के विक्ष्यण को आगे बबते हुए, किस के स्थानापनता प्रभाव की खूतम करते हैं। वस्तु X की कीमत में कभी होने से उपपोक्त की वास्तिक आय में जो नुद्धि हुई उसे बलू Y की शिम माना और वस्तु X की तिमान माना के स्वावन उपपोक्त से बाधिस से तिया जाना है, जिसे PQ, बनट रेखा के समानातर MV क्षतिपूरित बनट रेखा व्यां कर विद्यां या गया है। यह रेखा M भूत उसलित्सा वक्ष , को बिल्हु भार स्थानपन स्वाती है। , बक पर बिल्हु स से 11 को पति स्थानपन प्रमाव है के जो दिन के निपने भाग में Q वक्ष को ट्रेस करता है, जब बस्तु X की कीमत P से P, कस होने पर उसकी माग O4 से बदकर O8 हो जाती है।

स्लट्स्की का क्षतिपूरित मांग बक (The Slutsky Compensated Demand Curve)

स्तद्स्की स्थानापप्रता प्रभाव ज्युत्पन्न करने के लिए, बख्तु χ की कीमत कम रीने से उपभोक्ता के की सासाविक आप में जो आवारी (appacen) बुढि हुई थी उसे बख्तु γ की रूप, प्रमा मा χ की $Q_{\rm N}$, सात्र के कर में स्वस्थान के की स्वस्थान के स्वस्थान

निष्कर्ष (Conclusion)

हिन्स में धारिपूरित माग वक D, और स्तट्सी के D, माग वक के एक अवलोकन से यह सप्ट होता है कि D, वक से D, वक अधिक सोचदार है। ऐसा इस कारण कि वस्तु X के क्रय पर रिक्स की धारणा से स्तट्सी की धारणा में अधिक कूत व्यय होता है। जबकि स्तट्सी के माग वक D, से परपरागत (मार्शल) माग वक D, और भी अधिक सोचदार है।

एक अन्य ध्वान देने योग्य महत्त्वपूर्ण अंतर यह है कि शतिपूरित मान यक चारे विकस या स्वट्रिकी का हो, सदेव नीये की ओर बालू होता है जरि अल्या प्रवाद कर इस प्रकार चींचा जाता है कि केवल प्रशानापरता प्रभाव है सारी केवल प्रशानापरता प्रभाव है सारी क्षाय प्रभाव को आप न्याने प्रशान कर विल्कृत समान कर दिया जाता है। परन्तु एक साधारण मान कर नीचे की ओर बातू हो भी मकता है या नहीं भी हो सकता है। यू कर वेस साधारण मान कर के लिए स्वानापरता और आप प्रभाव दोता है। सिक्त होते हैं और से बात कर की नीचे की ओर बातू को आप आप कर के सिद्ध होते हैं परि वाह प्रशास कर हो है। यदि वाह प्रचार कर केवल केवल होता है। यह साथा प्रशास कर केवल होता हो हो से साधारण मान कर केवल होता है। यह साथा परन्तु वर शतिपूरित मान कर केवल होता है। यह साथा परन्तु कर साथा होता हो होता साथा पर का के लिए आप प्रभाव में साथा परन्तु कर होता होता हो। यह साथा होता है। यह साथा होता हो होता हो साथा है। साथा साथा साथा होता हो हो हो। वस्त होता हो साथा साथा साथा होता है। यह साथा होता है। यह साथा होता है। यह साथा होता हो साथा होता है। यह साथा होता हो हो है। है साथा होता होता होता है। यू साथ होता होता है। यह साथ होता होता है। यह साथ होता है होता है। होता है होता है। होता है। होता है। होता है। होता होता है। यह साथा होता है। यह साथा होता है। यह साथा होता है। होता है होता है। होता होता है। यह साथा होता है। यह साथा होता है। होता होता है। होता होता है। होता

18. उदासीनता चक्र विश्लेषण में स्थानापन्न और पूरक (SUBSTITUTES AND COMPLEMENTS IN IC ANALYSIS)

उवासीनता बक्त विक्तेषण इस मान्यता घर आधारित है कि दो सवधित वस्तुए है जो स्थानापत्र या पूरण हो सकती है। पेरेटो ने पूरक और स्थानापत्र बस्तुओं के बीच सवध की व्याज्या प्रतिवर्ती (reversible) की जिसका अभिज्ञाय है कि दि हो के लिए प्रशासपत्र है, तो X के लिए Y स्थानापत्र है, और यदि Y का पूरक X है, तो रूका पूरक पर है। इस अर्थ से, एक उदासीनता चक्र की आकृति इस बात पर निर्मंद करती है कि क्या दो सवधित चन्तुण पूर्ण या अपूर्ण स्थानापत्र है अथया पूरक

एक उरासीनता वह की आकृति मूल के उप्रतोदर होती है और यह स्थानापप्रता की घटती सीमात दर के नियम घर आधारित है। यह नियम सतुष्टि या उपयोगिता के एक विशेष स्तर को प्राप्त करने के लिए एक बस्तु के दूसरी नस्तु के साथ स्थानाप्त करना समय बनाता है। अत दो बन्तुप X और Y अपूर्ण स्थानापन्न हो तो उदागीनता कर प्राप्त का स्थायक दलान की आकृति होती है नैसा कि (अध्याय के प्रार्फ में) विश्व ९। में दर्शाचा पथा है।

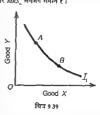


चित्र 9 3

यदि से बस्तुए कुर्ण स्थानापन्न हो, तो उदासीनात कहा सीच से ओर ख़ालू सरल रेपा होता है, जैसाकि पित्र 938 में दिशाया गया है, बयोधि अस्तु नियर है। यक की इलान का मूल्य पटा (-)। होता है और अस्तु , निय के की इलान का मूल्य पटा (-)। होता है और अस्तु , निय के से कि के अ को कि की हों हो के से पटा के से पीय पटें के से पीय के से की की की की से प्रकार के से से पटा करते हैं। इसे उस सन्तु के लिए उसाय करते हैं।

यदि दो वस्तुए निकट स्थानापप्र हो, जैसे कि मोटा पावन और गेंदूँ तो ऐसी दो नस्तुओ की उच्य कोटि की स्थानापप्रसा होती है। विश्व 9 39 में, AB रेज की बीच उदासीनता वक 1, की ढलान सगभग स्थिर है, अर्थातु इस रेज में सभी विन्दुओं पर MBS लगभग ममात है।

यदि दो मस्तुष पूर्ण पूरक हो, तो उदासी रता सक समझेण या १. अमृद्रित ना रहेता है, जैसादि पिप १०० (८), में दमीया गया है। यक १, वज अनुदय भाग यह प्रकट करता है कि चारे १ की भागा में दिनती भी कभी की जाण बखु ६ की मात्रा में जरा-सी भी शुद्धि नहीं होगी। उदाहर रागर्थ, तभी विद्ध १ १ शो भी हा तथा भाग होती है अभेशा ॥ यद १ की अधिक मात्रा भाग होती है अपनेशा १ यद १ की अधिक मात्रा भाग होती है उपकि १ दोनों बखुओं का इधिका अनुपात में उपभोग होता है, जैसादि बिन्दु अ यर किएल छह भी हलान दिखता है। ऐसी पूरक बसुप वाए और

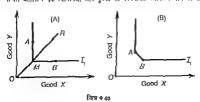


निकट या अस्पन्त पूरक बस्तुओं से स्थिति में, उदावीनता बक के पुमाब पर तीव्र बनता (curvalure) होती हैं। उपभोक्त / के लिए १ को कर के पुमाब पर और निकट स्थानापन्न करता

(cursulve) होता है। उपभावत ४ के तिए १ के वक के पुषाव वर आर जिक्ट स्थानापत्र करता है। वित्र 9 40 (B) में, बरतु ४ और ४ क् दूसरे के साथ उदासीनता वक 1, के ४ और १ सीमित रेज में स्थानामप्र किए लाल्गे। गेरी निकट पूरक टावर और टब्र्व, विजनी और विजनी उपकरण, आर्टि है।

ऊपर बर्णित स्थानापन्नो और पूरको से भेद उदासीनता यको की बबता पर आधारित है। परनु भी हिस्स के अनुसार, वह पता लगाना असभव है कि "उदासीनता वको की बबता की दिसनी बोर्ड पूरक और स्थानायन्न बस्तुए के भेद के साथ मेल खाती है।"

स्थानापन्नो और पूरको पर हिस्त के विचार (Hicke Views on Substitutes and Complements) हिन्स बताता है कि स्थानापन्नो और पूरको का परवरागत वर्गीकरण माग की कीमत



11 J R Hicks, Jalue and Capital 2/c, 1946 p. 42

प्रति-सोच (cross clasticaty) पर आधारित है। इस वर्गीकरण के अनुसार, वस्तुए 🔏 और 😗 स्थानापन्न या पुरक है इस बात पर निर्भर करता है कि भाग की प्रति-लोच धनात्मक या ऋणात्मक है। उदाहरणार्थ, Y की कीमत स्थिर रहते हुए, जब X की कीमत में कमी से Y की मागी गई मात्रा कम हो जाती है, तो X और Y की माग की प्रति-लोच धनात्मक होगी और दोनो वस्तुए स्थानापन्न कहलाएगी। दूसरी ओर, y की कीमत स्थिर रहते हुए, बंदि x की कीमत में कमी से y की मागी गई मात्रा में बढ़ोतरी होती है, तो माग की प्रति-लोच ऋणात्मक होगी और X और Y परक बस्तुए कहलाएगी।

हियंस के अनुसार, माग की प्रति-लोच के रूप में त्यानापन्न और पुरक बस्तुओं का क्पींकरण अपर्याप्त है। उदाहरणार्थ, वस्तु ४ की कीमत में कमी से वस्तु ४ की मांग बहुत अधिक बढ़ सकती है, यदापि दोनो कस्तुए इस अर्थ में स्थानायत्र हो कि वस्तु ४ की अधिक मात्रा द्वारा वस्तु x की अधिक मात्रा की श्रतिपूर्ति की जा सकती है जबकि उपमोक्ता उसी उदासीनता बक पर हो। इसका मतलब है कि माग की प्रति-मोन वस्तुओं को पूरक दिखा सकती है जबकि उपयोक्ता / को y के लिए स्थानापन्न करने को तैयार है ताकि स्थिर उपयोगिता प्राप्त कर सके। फिर, यह धारणा यास्तविक आय में शतिपूर्ति परिवर्तन किए विना एक संबंधित बस्तु की कीमत में परिवर्तन से

दूसरी वातु की मागी गई मात्रा मे परिवर्तन की ओर लक्ष्य करती है।

कपर वर्णित कमियो के कारण, दिवन स्थानापन्न और पूरक वस्तुओं के बीच भेद को कीमत प्रभाव के स्थानापन्नता और आब प्रभावों के रूप में व्याख्वा करता है। यदि 🗴 की कीमत में कमी से Y की मागी गई मात्रा में कभी होती है और X की मात्रा में वृद्धि, तो Y के लिए बस्तु X स्थानापन्न है। जहाँ ४ की मात्रा में वृद्धि और ४ की मात्रा में कमी स्थानापग्रता प्रभाव और धनात्मक आय प्रभाव के कारण है जो आय मे क्षतिपूर्ति परिवर्तन का परिचाम है। इसरी और, यदि 🔏 की कीमत में कमी से X और Y दोनों की मानी गई मात्राओं में बृद्धि होती है, तो X और Y परक बस्तए है। पह आय में क्षतिपूर्ति परिवर्तन करने से केवल स्थानापन्नता प्रभाव के कारण है। जो वस्तुए कुल कीमत प्रभाव के अनुसार वर्गीकृत की जाती है, जिनमे स्थानापत्रता और आय प्रभाव शामिल होते है. वे सकल (gross) स्थानापन्न और पूरक कहलाती है। दूसरी ओर, जहा आय मे क्षतिपूर्ति परिवर्तन किया जाता है, वे शुद्ध (net) कीमत स्थानापत्र और पूरक वस्तुए कहलाती है।

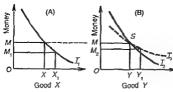
आगे, हिक्स यह निर्णव करने के सिए कि बस्तुए ४ और ४ स्थानापस है वा पूरक, अपने विश्लेगण को तीन वस्तुओ पर बढाता है। ऐसा इस करण कि वो वस्तुओ का एक दूसरे के साथ सदा स्थानापन्न सबध होता है, अर्थात् उदासीन बक्रो की ऋणात्मक बलान होती है। इसलिए, वह तीन वस्तुए X, Y और M (मुद्रा) नेता है, जहां M एक मिश्रित (composite) यस्तु है। इस अर्थ में,

हिनरा स्थानापन्न और पूर्व वनुत्रों को यूँ परिभाषित करता है (1) वसा x के लिए y एक स्थानापन्न है, बदि M के लिए y की स्थानापन्नता की सीमात दर कम होती है, जब M के लिए X को इस प्रकार स्थानापथ क्या जाता है कि उपभोक्ता पहले से अच्छी स्पिति में न हो।

(2) वस्तु X की Y एक पूरक है, बदि M के लिए Y की स्थानापन्नता की सीमात दर घढती है,

जब M के लिए वस्तु X को इस तरह स्थानापन्न किया जाता है कि उपभोक्ता पहले से अच्छी स्थिति मेन हो।

चित्र 9 41 में, ¼ से सवद स्थानापक्ष बस्तुओं ४ और ४ की ऊपर दी गई परिभाषा की व्याच्या की गई है। यदि ४ और ¼ के बीच स्थानापन्नता की सीमात दर कम होती ⊪ जब ४ की अधिक मात्रा मागी जाती है, तो X और Y स्वानापन्न बस्तुए है। दसरे शब्दों में, यदि X की एक अतिरिक्त इकाई



चित्र 941

खरीदने के बाद, उपमोक्ता Y की एक और इकाई खरीदने के लिए कम मुद्रा (M) का लाग (ब्यय) करता है, तो X और Y स्वानायय क्लुए है। विश्व का पेत्तर (A) क्लू X और M का सबस और रेनल (B) ये, बलु X और M का सबस और रेनल (B) ये, बलु रे और M का मबय दर्जाता है। पेनल (B) ये, बल्टे उदासीनता कह 1/ पर पूल YM मांचा कि तुर्दे हैं। ये कि स्वी के स्वी प्रकार करने के बाद, Y और M के बीब सबस को ब्यक्त करता है। पेनल (A) में, बन्तु X मी एक स्विरिक्त इकाई XX, प्राप्त करने के लिए एक स्वीतर्यक इकाई XX, प्राप्त करने के लिए एक स्वीतर्यक है। पेनल (A) में, बन्तु X मी एक स्विरिक्त इकाई XX, प्राप्त करने के लिए एक स्वीतर्यक है। ये स्वयं करता है। पेनल प्रस्त करने के स्वा Y भी एक स्वितरिक्त इकाई XX, ब्राप्त करने के स्वा प्रकार के स्वा प्रमाण करने स्वा प्रकार के स्व प्रकार (A) और (B) से स्पट है कि MM प्रवाध YY, ब्राप्त के स्व प्रकार के स्व प्रकार के स्व प्राप्त करने स्वा है।

इसी प्रस्तर, निष १ 42 के पंतत (A) और (B) में X और Y पूरक बलुओं की M में सबद बाल्या की गई है। यदि Y की एक अतिरिक्त इकार्ट वरितन के बाद, उपमीलना Y की एक और इकार्ट बरोदन के लिए अधिक मुद्रा (M) व्याप परता है, तो X और Y पूरक पहानु है। पेनल (B) में, तिरक्ते उदामीतता वक I, पर मूल Y M सपोंग को बिन्द C कार्ट में की एक अतिरिक्त कर XX, प्राप्त करने के बाद, Y और M के बीच सबच को प्रकट करना है। पेनल (A) में, बन्तु X की अतिरिक्त इवार्ट XX, प्राप्त करने के लिए उपमीक्त MM, मुद्रा व्याप करता है। परन्तु पेनल (B) में, बन्तु Y की एक अतिरिक्त इकार्ट YY, वर्रोदने के लिए यह अधिक मुद्रा MM, व्याप करता है। चित्र में पेनल (A) और (B) से म्पण्ट है कि MM, अMM, जबकि YY, ≈ XX, जिनसे सिद्ध होना है कि MSS_M बरती है।

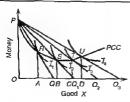
हिन्स निकार्य देता है कि जब उपभोत्तव अपनी आब नी १ और १ दो बस्तुए म्हरीदने पर स्थय करता है, तब उन दोनों के बीच स्थानापक्षता का संबंध होता है। परन्तु जब वेवल तीन बस्तुए होती है तो संबंध पुरक बसाओं का होता है।

14. कीमत उपभोग वक्र से माग की लोच मापना (MEASURING ELASTICITY OF DEMAND FROM PCC)

मार्शन भी कुन अप स्थिर (total outlay method) के आधार पर कीयन उपयोग यक से माग की लोच को जाना आ मकता है। यदि कीयत उपयोग बक (PCC) वक की इलान नीच की ओर हो ती. ४ बत्तु की माँग भोचदार होती है जिसे वित्र १ वंश से PCC वक के से १ दे तक दलात द्वारा दिखाया गया है। जब १ की कीयन 09400 में गियक 09400, हो माती है तो कुन पार्च बढ़ जाता है, वयोक ४ की अधिक आजा चरीदी जानी है। यह कीयत-माँग अनुसूची तालिका ७७ से स्पट है। जब ४ बत्तु की कीमत क ५ से पढ़ा कर क २ हो जानी है तो इस पर कुन लाई र ५ से १ से हो जाता है जैसे पढ़ा तथा २ से प्रकट होना है। इस प्रकार PCC वक्ष से 85 भाग पर ४ की सोंग लोचदार है।

तानिका 97 कीमत-मॉग अनसची

| | | | 36. | | |
|----|-------------------------------------------------------|---|-------------------------|--------------|---|
| पद | Y बस्तुवी की भत र | | ४ व स्तु की मॉग | कुल व्यय | - |
| 1 | $\frac{OP}{OQ} \left[\frac{10}{2} = \right] 5$ | × | । इसाई (OA) | = ₹ 5 | • |
| 2 | $\frac{OP}{OQ_3}\left[\frac{10}{5}\right]^2$ | × | 4 इसगइयाँ (OB) -े | = € B | |
| 3 | $\frac{OP}{OQ_2} \left[\frac{10}{6\%} = \right] 160$ | × | S इकाइयाँ (OC) | = 8 B | |
| 4 | $\frac{OP}{OO} \left[\frac{10}{10} = \right] 100$ | × | 6 इकाइयाँ (<i>OD</i>) | = ₹6 | |



चित्र 943

समानातर (horazonal) होता है ने कर एकेंग लोच (antary) होता होने कर प्रकार होता है। जब मंद्री कीमत OP/OD, हो जाती है तो कुल खर्प में मोद तांचर्यान तां होता का माँग की लोच इकाई के बराबर होती है जैते तालिक 97 के पर 2 भीर 3 ते कार होता है। कीमत का मोंगे तथा माँग बढ़ने से कुन खर्च यथास्थिर रहता है (रु 2 × 4 इकाइयाँ = रु 160 × 5 इकाइयाँ = र 8)। चित्र में यह 3 से 7 तरु का भाग हैं।

जब बीमत उपभोप बक बी इतान ऊपर को होती है तो उसका यह मान माँग की दबाई से कम मोच बताता है। जब ४ की कीमत OPOO2, से शिर कर OPOO2, हो जाती है तो उपभोता PCC वक के बिन्दु १ से १/ पर आ जाता है। बीमत घटने में १/ बन्दु पर उसका बूत खर्ष है से कम होकर रु है हो जाता है जीसकि तालिक १० वे घट तथा ४ से स्वयु होता है।

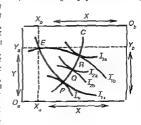
13 उदासीनता वक्र विश्लेषण के लाम था व्यावहारिकता (USES OR APPLICABILITY OF IC ANALYSIS)

उदासीनता बक्र तबनीक अर्पशासीय विक्तंषम में एक सरस साधन बनकर आई है। इमने उपभोग के सिद्धान्त को मार्गात के उपभोगता विक्तंषम में एक सर दिया है। इस विपस में अधीवन का विशेष कर दिया है। इस विपस में अधीवन का विशेष कर विकास कि साविप की अधीवन का विशेष कर से सिप्त के साविप के अधीवन का विशेष कर से उपभोग के अधीवन का विशेष कर से उपभोग के अधीवन का विशेष कर से उपभोग किया करने में, विनित्तम, राज्ञांनिय और कर साविप के स्वा वहुत नी दूसरी समस्त्रामों के इस तक्ष्त्री के से प्रधान किया बहुत नी दूसरी समस्त्रामों के इस करने के वी का विशेष कर करने में उदासीनता वक्ष विक्रंपण का प्रधोन किया जाता है। इस तक्ष्त्रीक की सरायता से नीचे कुछ नहत्त्वपूर्ण समस्त्रामों की व्याव्या की जा रही है।

1 विनिमय की समस्या (The Problem of Exchange)

उदासीनता बक्र तबनीक की सहायता से यो आक्रिया की विनिध्य की समस्या को एन का सकता है। इस दो उपमोत्ताओं अओर 3 को तेते हैं निनके बास क्रमा 7 अौर 7 कर्तु हैं निश्वत मात्रा में है। समस्या यह है कि उन दोनों के बास जो बहुए हैं उन्हार विनिध्य वे किस प्रकार करें। उनका अधिमान मानचित्रों और बलुओं की दी हुई पूर्ति के आधार पर बॉक्स के आकार को एँनपूर्व-वाऊने विश्व वानाद रहत समस्या को इस विश्व वा सकता है। बॉक्स के ब्रावार के विश्व 9 44 में, उपमोशान अने मूल विश्व 2, और उपमोक्त 3 का मूल

बारता क आवार क ताव । बारता क आवार क ताव । बारता क आवार क ताव । बारता क की उप क को उत्तर कर देविय)। दोनो अओ के अनुकल्ध पुनाए 0, वमा 0, बन्तु / को और मानानात्त्र कर तात्त्र । अंगे प्रमानात्त्र कर गा, 1, 1, उपमोता म के अधिमान मानिवन को प्रस्ट करते हैं। उपमोता म के अधिमान प्रात्ति कहा 1, 1, 1, 3 प्रमाता के मानिविव को। मान सिनिय कुला भागात्त्र के साम वन्त्र भी के पानिविव को प्रस्ट करते हैं और उपमोता के के मानिविव को। मान सिनिय ए इस में म के पान वन्त्र भी के एस स्वाप्त के एस प्रमान हैं। इस प्रस्टा ह के पान प्रमी 0, एसा वा वे 10, एसा वा वे 10, एसा वा वा जाति हैं। वह स्थिति विवर प्रवारी हों कि प्रस्ति विवर प्रवारी हैं। वह स्थिति विवर प्रवारी हों कि स्थानी हैं। वह स्थिति विवर प्रवारी हों कि स्थानी हैं। वह स्थिति विवर प्रवारी हों कर स्थिति विवर प्रवारी हैं। वह स्थिति विवर प्रवारी हों कर स्थानि विवर प्रवारी हैं। वह स्थिति विवर प्रवारी हों कर स्थानि विवर स्थानिय स्थानि



चित्र 944

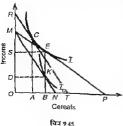
पर प्रकट होती है जहाँ 1, को 1, बक काटता है।

मान लीजिए उपमोक्ता A वस्तु X की, तथा B वस्तु Y की और मात्रा लेना चाहता है। यदि दोनो अपनी-अपनी बस्तु की अनचारी मात्रा का विनिमय कर से अर्थात यदि दोनो अपेक्षावृत ऊँचे उदासीनता वक पर जा सके, तो दोनो की स्थिति पहले से अच्छी हो जाएगी। परन्तु विनिमय किन स्तर पर हो⁷ दोनों में एक-दूसरे की वस्तु का विनिमय उस विन्दु पर होगा निस पर दोनो वस्तुओं की स्थानापन्नता की सीमान्त दर उनकी कीमतों के अनुपात के बराबर होगी। विनिमय की यह पतं उसी बिन्दु पर पूरी होगी जहाँ दोनो विनिषय करने वालो के उदासीनता वक एक-दसरे को त्पर्श करेगे। चित्र में P Q R विनिमय के तीन सभव बिन्दु है। इन तीनों में से गुजरने वाली मयिवा रेखा (contract curve) या सपर्प रेखा (conflict curve) है जो ४ और ४ में विनिमय की उन विभिन्न स्थितियों को बताती है जहाँ दोनों विनिमय करने वालों की स्थानापन्नता की सीमान्त दर बराबर है।

यदि विनिमय बिन्दु P पर हो, तो B अधिक लाभदायक रियति में रहेगा क्योंकि यह विन्दु सब से ऊँचे उदासीतता बक्र 1, पर स्थित है। 4 घाटे में रहेगा क्योंकि यह विन्दु उसके निम्नुतम् उदासीनता यक्त I, पर है। दूसरी ओर R बिन्दु पर A को अधिकतम लाभ और B को अधिकतम हानि होगी। हाँ, बिन्दु Q पर दोनो समान लॉम की स्थिति में होगे। इस स्थिति पर वे परस्पर सहमत होकर ही पहुँच सकते है, अन्यया सतुलन बिन्दू प्रत्येक की तोदा करने की शक्ति पर निर्भर करता है। यदि B की अपेक्षा A सौदा करने में अधिक बुशाल है तो वह b को धकेल कर R यिन्द्र पर ले आएगा। इसके उलट, यदि B सोदा करने में अधिक बुशल हे तो वह A को बिन्दु P पर सा सकता है।

2. उपमोक्ताओं पर सन्तिडी के प्रभाव (Effect of Subsidy on Consumers)

आय वर्गों को दी गई सरकारी सहाबता के प्रभावों को भापने के लिए उदासीनता वक्र तकनीक का प्रयोग किया जा सकता है। हम उस स्थिति को सेते है जब सरकारी सहायता नकद मुझ में नहीं दी जाती पर उपयोक्ताओं को दाले, अनाम आदि सस्ते दामी पर दिए जाते है और बीमत का अनार सरकार परा करती है।



ऐसा वासाव में भारत की विभिन्न राज्य सरकारे कर रही हैं। चित्र 9 45 में अनुतम्ब अक्ष पर आय तथा समानान्तर अक्ष पर अनाज मापे गए है।

मान सीनिए कि उपभोक्ता की आय оम हे और सरकारी सहायता के विना उसकी कीमत आय रेखा MN है। तव सस्ते दामो पर अनाज की पूर्ति द्वारा उसे सब्बिटी दी जाती है तो उसकी कीमत-आय रेखा MP हो जाती है। (यह अनाज की कीमत में हुई कमी के बरायर है) इस कीमन-आव रेंखा पर उपभोक्ता वक्र / के / बिन्दू पर सतुलन में है जहाँ MS महा यर्च करके अनान की OB मात्रा थरीदता है। अनाज की *CH* मात्रा की

पूरी मार्निट कीमत MV रेखा पर MD है वहाँ वक 1, इसे स्था करता है। इसिलए सरकार SD मात्रा सरायता के रूप में देती है। परानु उपमोत्ता को अनाव पहते से बम बीमत पर निमता है। उमें मिलाई में 50 मात्रा नव्ह नहीं है। परानु उपमोत्ता को अनाव पहते से बम बीमत पर निमता है। उमें मिलाई में उपमोत्ता के अनाव के साध्यम से सिलाई में वक्त कर कर पर पितांत के बावार कि कि यदि उपमोत्ता वक्त रे के टि निवु पर आ गएण निमते उसकी सिलाई जाती है। वस्ति के विश्व कार्यों में नाही है नितानी (साल में अनाव के माध्यम से सिलाई में वक्त कि कर कर प्रोत्ता के व्यव्ध हो जाती है। नितानी (साल में अनाव की) में प्रात्ता के सिलाई के स्वाता के साथ प्रात्ता के प्रात्ता के स्वाता कर कर के प्रात्ता के प्रात्ता के स्वाता के सिलाई में प्रात्ता के स्वाता के स्वाता

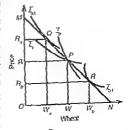
3 राजनिय की समस्याओं को इस करने में (The Problems of Ranonung)

प्रश्नित के विभिन्न तरीकों से उत्पन्न होने वाली समस्त्राओं को ब्याखा करते के लिए उदार्मातला वह सक्तीक क्वा प्रयोग स्त्रा है। प्राय राहार्तिय का वह मत्त्रव है कि हर व्यक्ति के स्त्रुओं ही तिरिक्त और बराबर मात्रा दी जाए। (हम वर्स परिवार) को नहीं ते रहे क्यों के बराबर मात्रा है सहना समय नहीं।) दूसरी अरेकानृत अधिक उदार क्षीम यह है कि व्यक्ति के उत्तरी अपनी हिंग के बतुसार राहान की बन्धों की का या अधिक मात्रा में दी नाए। इस बान को उदानीनता कह सिन्यपंत्र की सहायना से दिशाया जा सकता है कि पत्ती स्थीन की अपेका दसरी क्षीम बेहतर है।

हम मान लेने है नि चावल और मेट्रे दो बस्तुओ का राशन हुआ है। और यह भी मान लेने हैं कि दोनों बस्नुओं की क्षेत्रने बरावर हैं तथा हर उपभोक्ता की आय भी समान है। इस प्रकार

MN बीमत-आय रेखा है जबकि दी हुई जाय और दो पहनुओं की कीमत बरे निश्चित है। पापल को अनुतब नम पर और गेर्ट् को नमानातर-मक्ष पर चित्र 946 में लिया गया है।

मार्तिन के परते तरीके के भूतार, 1 और 8 दोने उप-भौतार, 1 और 8 दोने उप-भौताओं को चावत और गूँद की निश्चित तथा ममान मात्राग् 08 + 00 दी जाती है। 14 उदागीनता वक 1, पर। अधिक उदार कीम लागू करते पर स्टेन अपनी स्टी के भूतुमार पानन यो गूँद की कम या अधिक मात्रा ते पक्ता है। इस स्थिति में, 1 विद्र 1 में अध्यानुका उँचे



বিন্ন 946

उदासीनता वक्र सिद्धात 174

उदासीनता वक / के बिन्हु Q पर चना जाएगा। अब बह चावल की OR - OF गेर्हू की मात्रा ले मकता है। इसी प्रकार B बिन्हु P से अपेकानुत अधिक ऊंचे उदामीनता बिक / के बिन्हु B पर चता जाएगा और जायतन की OR + OB में हैं की मात्रा करित स्कोग राजनित की उदार होने साम्या होने से दोनों उपमालकांक का पहले से अधिक सतुष्टि मितनी है। बस्तुओं की कुल मात्रा पहले जितनी ही विकती है क्योंकि जब B गेहूँ की ##" मात्रा अधिक खरीदता है, तो वह धावन की RR, मात्रा कम लेता है और जब A धावन की RR, मात्रा अधिक लेता है तो वह मेहूँ की अगर मात्रा कम खरीदता है। इस प्रकार सरकार का वस्तुओं के नियत्रित वितरण का लक्ष्य विसक्त नहीं विगडता, बल्कि व्यक्तिगत रचियों के अनुसार वस्तुओं का पहले से अच्छा वितरण हो गया है।

4. सुचकाकः रहन-सहन की लागत मापना (Index Numbers Measuring Cost of Living) उदासीनता यक विश्लेषण का प्रयोग सूचकाको हारा रहन-सहन की लागत या रहन-महन का स्तर मापने के लिए किया जाता है। सूचकाको की सहायता से वो समय अवधियो की तुलना करके यह जाना जाता है कि उपभोक्ता की स्थिति पहले से खराब है या बेहतर, जब दो बस्तुओं की कीमतों और उपभोक्ता की आय में परिवर्तन होता है। मान लीनिए कि एक उपभोक्ता दो विभिन्न समय अवधियों O ओर । में केवल दो बस्तुए X और Y खरीवता है और इन दो अवधियों में अपनी समल आय इंग बस्तुओं पर खर्च करता है। यह भी मान लिया जाता है कि उपभोक्ता

की रुपिया और दोनो बस्तुओं की गुणबत्ता में परिवर्तन नहीं होता है। कीमत स्तर में परिवर्तन के मापने की दो स्टेण्डर्ट विधिया है आसीयर (Laspeyres) और

पागे (Paasche) सूचकाक।

लारपेयर कीमत मूचकाक को इस प्रकार परिभागिन किया जाता है

$$P = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

ज**हाँ आधार** अवधि की मात्राए (q_p) मार (weighte) है। दूसरी ओर पाग्ने भूचकारु को इस प्रवार परिभाषित किया जाता है

$$P = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_2 q_2}$$

जहाँ दर्समान अवधि की मात्राए (q,) भार है।

मुद्रा-आय परियर्तन का सुचकांक या आय मुचकांक ऐसे परिभाषित किया जाता है

$$\sum p_i p_i = M_i$$

 $\sum p_0 q_0 = M_0$

जो दो अवधियो में बूल व्यय का अनुपात है। यदि लाम्पेयर कीमत गुचकाक में आय मुचकाक अधिक होता है.

 $\sum p_i q_i$ $\sum p_i q_0$

 $\Sigma F_0 q_0 = \sum P_0 q_0$

तो उपभोक्ता आधार अवधि o की तूलना में अवधि । में बेहनर स्थिति में होता है। दूसरी ओर, यदि पाशे वीमत मूचकाक से आय सूचकाक कम होता है.

 $\sum p_1q_1 = p_1q_1$

Σ / pqo Poqu

तो उपभोक्ता आधार अवधि o नी तुलना में अवधि । में खराब स्थिति में होता है। प्यते सासेपर कीगत सूबकाँक लीजिए जहा अवधि *0* में उपनोक्ता के मूल आप और च्यम को इस प्रकार लिखा जा सकता है

 $\lambda Ia = p_{yy}q_{yy} + p_{yy}q_{yy} = \Sigma p_{y}q_{y}$

रते चित्र 9 था में AB बजट रेखा हारा मत किया गया है जहा उपभोक्ता उरातीनता वक 1, के बिन्दु L पर सतुतन में हैं और बहु X की OX, मात्रा और Y की OY, मात्रा खरीडता है।

... २२ अवधि । मे उसका आय और व्यय इस प्रकार लिखा जा सकता है।

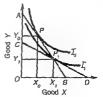
 $M_1 \sim P_M q_M + P_M q_M = 2P_1 q_1$ इसे नई वजट रेखा CD द्वारा दर्शाया गया है। यह रेखा बिन्तु L में से गुजरती है जो यह दिखानी है कि I_2 वक्त पर नया चीमत-आय अनुपात दोनो वस्तुओं के मूल सयोग $OX_1 - OY_2$ पर

उपलब्ध है। लेकिन वह बजट रेखा CD के बिजु ८, पर कर्ष उदासीमता वह के साथ सतुबार में हो सकता है और दोनो क्लुओं का 01, और 07, सभीग प्राप्त कर सवता है। क्लोकि ८ और ८, बोनों भी बजट रेखा CD पर स्थित है, इस कारण बोनों स्वीपोंग की सामत समान है। परन्तु उपसंक्षा ८, सबीग बा चुलाव करेगा क्योंकि मां कर्ष उदासीनता बका 1, पर है और वह आधार अवधि 0 की तुलना में अवधि 1 में बेहतर स्थिति में है।

अब पारी कीयत सूचकाक लीजिए जहा जिन्न 9 48 में आधार अवधि 0 की मूल बजट रेखा 🗚 है और उपभोक्ता इस पर उदासीनता वक्र / के साथ / बिन्दु घर सतुलन में है। अवधि । में नई बनद रेखा CD है जो नए उदासीनता वक I, के किन्दु P, में में गुजरती है। दोनी संयोग P और P, मूल बजट रेखा AB पर स्थित है, इस कारण दोनो सबोगी की लागत घराबर है। परन्तु सयोग P, वी अपेक्षा सयोग P उन्ने उदासीयना वक 1, पर स्थित है। फिर भी, उपभोक्ता अवधि । में नई कीमत (p,) पर संयोग P को प्राप्त नहीं कर सकता। इसलिए वह निचल उदासीनना वक I, पर P, सयोग को धुनता है और वह आधार अवधि 0 की मुलना में अवधि । में यसव स्थिति में रोता है।



বিন্ন 9 47



वित्र 948

5 आय-अवकाश विलिमय और श्रम की पूर्ति (Income-Lessure Trade-off and Supply of Labour)

उदासीनता वक तकनीक का प्रयाग धम की व्यक्तियन पूर्ति की कुछ समस्या । नेसे

'आय-अवकाश विनिमम, ऊंची ओवरटाइम दरे और धम का पीछे की ओर ढालू पूर्ति वक्र की व्याख्या करने के लिए प्रयोग किया जाना है।

(1) आप अवकाश विनिमय (Income-Leisure Trade-off)

एक वर्कर की अपने श्रम की पूर्ति अर्पण करना उसके आप और अवकाश के बीच अधिमानों और मजदूरी दर पर निर्भर करता है। आय और अवकाश का विपरीत मक्क होना है, जबकि याँच और प्रतिदिन काम के घटों का मीघा सबध होता है। अबकाश का मदेव आय के माछ विनिमय किया जाता है।

यह विश्लेषण यह मानता है कि नाम के घटों पर कोई सम्यानिक प्रतिवध नहीं है, आर दर्करों को कार्य करने या अवनाश सेने की पूरी स्वतंत्रना है। काम के घटों के निर्णयों का विश्लेषण बाय का अवकाश में संबंधित एक उदासीनता यानचित्र बनाकर किया जाता है। एक उदामीनता वक्र आप और अवकाश के विभिन्न मेयोगों को दर्शाता है जो एक वर्कर को म्बीकार लेंगे। चित्र 9.49 आम या मजबूरी को अनुलब महा पर और अवकाश एवं काम के घटों को ममानातर अक्ष पर मापा गया है। आय-अवकाश उदामीनता वक 1 है। #2 रेखा वर्कर की आय-अवकाश रेखा है। मज़दरी दर (u) इस रेवा की दलान के बरावर है। रेवा WL यह ब्यक्त करती है कि यदि वह विल्युल काम नहीं करता है तो अवकाश के OL घटों का आनंद सेता है और शून्य आय कमाता है, और यदि वह OL घंटे कार्य करता है तो अधिकतम आय ON कमाना है। परन्तु वह अपनी आय-अवनाग रेखा IVL पर मौन-सा बिन्दु वाध्नविकता में चुनेगा? इस प्रश्न का उत्तर देने के निए हम एक ऐसे बर्कर को लेते हैं जिसे प्रनिदिन !! घंटे उपलब्ध है और इन में से वह L घंटे बास पर मगाता है। यदि एम उमके अवकाश का खाती घटों की F हासा व्यक्त करे. तब

L = H-F जो घटों की मंद्या है जिनमें वह बाम करता है।

यदि मगद्री दर ॥ हैं, तब उसकी आय ॥ है

और उमना आय-अवनाश चुनाव ये दिवा जा सनता है

 $y = v_0 H - v_0 F$

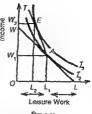
यदि अपने आय-अवनात का चुनाव बरने में वर्कर का उदेश्य अपनी मंतुटि को अधिकनम करना है, नो वह आय-अवकास के जम संदीय की चुनेया जहाँ उसकी आय-अवकास रेखा उवासीनना वक को छूनी है। वित्र 9.49 में, यह दिन्दु अ है जिस पर 1, वक अ2 रेखा को छूना है।



मद्भदुरी दर दी होने पर, वर्रूर LL घटे काम करके, 0% आय कमा कर और OL पंटों के अववाश का आनद उठाकर अधिवनम मंत्रिय प्राप्त करता है। यदि वर्कर ८, वक्र पर विन्तु 🔏 मे परे बिन्द B पर जाने की कोशिश करता है तो उसमें समान संतरिद प्राप्त होगी। परना बिन्द B उसकी पहच से बाहर है क्योंकि यह उसकी आय-अवनाम रेखा छ2. से ऊपर स्थित है। वास्तव में, विन्दु 🔏 के मिवाय वक्र 1, पर मंभी अन्य बिन्दु उसकी पहुंच में बाहर हैं। परना वर्बर को 1/12 रेंगा पर ऊपर या नीचे की ओर, जैसे बिन्दु C या D जाने की स्वतंत्रता है। परनी ये

बिन्दु निचले उदासीनता वक 1, पर स्थित है जो सतुष्टि का निम्म स्तर व्यक्त करते है। इसलिए, बिन्दु A से हटने पर वर्कर को अधिकनम सतुष्टि प्राप्त नरीं होगी। अन वह आय-अववाश का केवल 1/ संयोग ही शुनेगा।

अब एक स्मिति सीनिए जब एक वर्कर को अवरराइम मतदूरी दर वर प्रकाब प्राप्त करिता है। है और वर कुछ अतिरिक्त घटे वाम करता है। इसे चित्र 9 50 में बिन्दु में की बाई और एक तिराधी आम-अवकाण रेवा चींच कर दिवादा गया, है निससे इस विन्दु पर इस रेवा का विक होता है। ऐसी रेवा मा है निससे इसान वर वर्माती है कि ओवरटाइम मनदूरी दर, रेवा मा, बी बकान बारा दिवाई गई मनदूरी दर दें।



वित्र 9 50

अधिक है। E बिन्दु पर वर्षर सनुसन में हैं जरा कचा उदासीनता वक 1, रेवा AT नो सर्गा करता है। अब वर्षर पहले के L,4 बाम के घटे और DW, आव दी तुनना में L,4 घटे बाम करके DW, आम कमाता है। इस प्रकार वर्षर L,4, ओवरदादम काम के घटे करके, W,W, अतिरिक्त मजदूरी कमाता है।

(2) श्रम की पूर्ति (The Supply of Labour)

एक व्यक्तिगत वर्कर में पूर्ति शक मां भी उदासीनता वक तकनीक से मीचा जा सकता है। उसका प्रमा की पूर्ति अर्पण करना उसके आम और अवस्था के बीच अधिमान और मजदूरी रेर पर निर्मर करता है। विज 95। में नाम के पटे और अवक्या समानातर अस पर तमा आय पा मुद्रा मजदूरी अनुतन्व अस पर माये गए है। ॥ मजदूरी रेखा या आय-अन्वमा रेपा हैं। जिसकी

बलान प्रति घटा मनद्रश दर (w) को व्यक्त करती है। जब मजदूरी दर बढ़ती है, तो नई मलदूरी रेखा W.L होती है और प्रति घरा मजदूरी दर भी वढती है और इसी प्रकार स्ट्रा मज़दूरी रेखा के लिए। ज्यू-ज्यू प्रति घटा मनदूरी दर बदती है, तो मजदूरी रेखा तिरछी होती जाती है। जब वर्कर मजदूरी रेखा W.L और उदासीनता नक 1, के स्पर्भ विन्दु E, पर सतुनन में होता है तो वह LL घटे काम करके E,L, मजदूरी कमाता है, और OL, घटो के अवकाश का आनद उठाता है। इसी प्रकार,



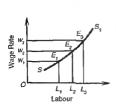
. . . .

जब उसकी मजदूरी बढकर E.L. होती है, तो वर अधिक घटे L.L काम करता है, ओर C.L. मजदूरी बढने से और अधिक L.L घटे काम करता है और पहले से कम अवकाश प्राप्त करता है। E., E., और E. बिदुओ को जोड़ रही रेखा मजदूरी अपर्ष वक (wage offer curve) कहलाता है।

 L_{μ} , L_{μ} , मार् L_{μ} (बहुआ के जांव रहा रहा था अब्रुट्ट जंगन कह (wage other curve) नहतीयां है। या अब्रुट्ट के विकृत्य के L_{μ} , बहुत के किन्द्र कर में मीचा जा स्तर्कात है। यर मुद्र मान्द्र है। अपने वह स्था के पूर्वि वह की और सकेत करता है। यित्र 9.1 में दिए गए मनदूरी अर्पण वक से अम का पूर्वि वह की और सकेत करता ति है। येत्र 9.1 में दिए गए मनदूरी अर्पण वक से अम का पूर्वि वह ब्यूटम करने के लिए हम तालिका 9.8 में एक मनदूरी यहां अनुत्रूपी खींगते हैं।

तालिका 98 : मज़दुरी-घटा अनुसची

| सनुतन विन्दु | मजदूरी दर प्रति घटा | काम के घटे |
|-------------------|---------------------|------------------|
| \mathcal{E}_{i} | $OW_{t}/OL = W_{t}$ | L _I L |
| E_{i} | $OW_2/OL = w_2$ | L_2L |
| £. | OW, $IOL = w$, | L,L |



चित्र 9 52

अप की अनुसूची के आधार पर,
ध्यस का मूर्ति वक चित्र 9 52 में खींचा गया
हे नहा प्रति पद्य मन्तुद्दि दर अनुत्तन अक्ष
हे नहा प्रति पद्य मन्तुद्दि दर अनुत्तन अक्ष
पर और काम के घट (या यम की पूर्ति
समानावर अश्च पर माणी गई है। जब
गाति है। ब्लू-चून मन्द्रि देर बद्धवर १०, से
७, होती है, तो यम की पूर्ति भी बडकर
00, से 00, को जाती है। मन्तुद्दी-जम
स्थाग खिन्दु है, है, और है, भय का पूर्ति
बक्क 52, हेम करते हैं। 53, बाई से वाई आरे
वर्ष के भ्रेतास्य हतान का वक्र है जो
यद दशांता है कि जब मन्तुद्दी दर बढ़ती है
तो वर्कर अधिक पटे काम करता है। बहर का यह दीवा वे सा अधिक

पनता, स्वातप्रक्रमा प्रभाव और दूसरा, सनदूरी गृदि का बाव प्रमाव। जब मनदूरी की वर बढती हे, तो अधिक कमाने के लिए प्रमेंक के अधिक पटे काम करने की अवृति होती है। बर ऐसा है जे अववक्षा उनके लिए प्रमेंक हो गया हो। उनकीए उनकी अववक्षा के स्थान पर काम को स्थानायत करने की प्रमृति होती है। बर प्रमाव के मनदूरी दर में जृदि का स्वानपर काम को स्थानायत करने की प्रमृति होती है। वर प्रमित्त की मनदूरी दर में जृदि का स्वानपरकात प्रमाव है। वर सार्पाय का अनुष्य करता हो है। और अवकाश को काम की अध्या अधिमाव देता है। वार सार्पाय का अनुष्य करता है। विज्ञ से अवविधा अधिमाव देता है। वार मानदूरी दर का आध्य प्रधाव है। चित्र में, गून्यू मनदूरी दर भ, ते म, और भ, बढते हैं। तथा कर देता है है। तथा तथा विकास की काम की अध्या अधिमाव देता है। वार मनदूरी कर यह है। तथा तथा की काम की अध्या अधिमाव देता है। वार मनदूरी कर तथा है। तथा तथा की काम की काम की स्वात अधिमाव है। वार मनदूरी कर तथा प्रधाव की काम की स्थाव की स्था की स्थाव पीछे की ओर दालू श्रम का पूर्ति वक्र (Backward Sloping Supply Curve of Labour)

बिसी ऊभी मज़दूरी दर पर बाद मजदूरी दर और बढ़ती है, तो वर्कर पहले से कम घटे काम करने अधिक अवकाण का आनद ने सकता है। ऐसी स्थिन को चित्र 953 में दर्शाया गया है। जब वर्कर की आत्र उपरोत्तर (progressively) E_L , से E_L , और E_L , बढ़ती जाती है, तो अपर के किसी नार पर वर्कर

कम घटे काम कर सकता है। चित्र में जिन्दु E, पर वह L,L घटे काम कर रहा है और सतुलन बिन्दु E, पर वह अधिक घटे L,L काम करता है जब उसकी आद $E_i L_i$ से बढकर $E_{j}L_{j}$ होती है। परन्तु आय मे और वृद्धि E,L, होने से वह बाम करने के घटों को *L,L* से कम करके ८,८ कर देता है। अब वर्कर अपने अवकाश के घटे OL, से, यडाकर OL, करता है। इन मजदूरी-धम संयोगों के अनुरूप थम का पूर्ति वक ऽऽ, वित्र 9 54 में पींचा गया है जो पीछे नी ओर बालू है। मजदूरी वृद्धि के

म्यानापद्मना प्रभाव और आव



चित्र 953

प्रभाव लेते हुए , , मनहसी वर तक आप प्रभाव से स्थानपपता प्रभाव बतिकाती है। इसितए इस बर्चर का पूर्ति इस है. है. तक धनातफ दलान बाता है। मनहरी हर , , पर स्थानपपता प्रभाव के विल्तुन परावर आप प्रभाव है और है, बिलु पर 55, बक्क अनुतब है। जू-जू मनहरी हर , , वे बक्ती वाती है, स्थानपपता प्रभाव के किया के विल्तुन पर 55, बेंचे अनुतब है। जू-जू मनहरी हर , , वे बक्ती वाती है, स्थानपपता प्रभाव से आप प्रभाव बेंकिशानी होता जाता है, और पूर्ति वक है, भाग में क्थात्मक क्वान का है, औ यह द्याता है दि वर्चर अन्दनात को बाद पर पर अधिमान देता है। विश्व में जब मनहरी हर वक्क ए, हो जाती है तो वर्चर अपने काम करने के पट 02, में बन करने 02, कर देता है और दृह्द, अवकाश वा आनर उठाता है।

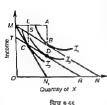


चित्र 9 54

6 आय प्रभाव बनाम उत्पादन शुल्क (The Effect of Income Tax फ Excise Duty) उदामीनता बक्र तकनीक उत्पादन शुल्क या विक्री कर के विरुद्ध आयक्त के क्ल्याणकारी

उदाभोनता यक तकनीक उत्पादन शुल्द या विक्री कर क विश्व आयकर के कन्याणवारी परिणामो पर विचार करेने में भी सहायता देती हैं। क्या वर देने वाले वा आयकर से अधिक आधात परुचता है या उसकी बरावर भाजा के उत्पादन शुल्क से? हम एक कर देने वाले वो लेते टै जिसे आयकर या वस्तु 🔏 पर उत्पादन शुल्क के रूप मे प्रति वर्ष रू 4000 देने पडते हैं। यह भी मान सेते है कि उत्पादन शुन्क लगने में नीमत बढ़ जाने पर भी वह बम्तु को खरीदता रहेगा।

चित्र 9.55 में कर देने वाले की आय अनुलब पर दिखाई गई है। उसकी आय 011 है और गुल्क लगने में पहले उसकी मूल कीमत-आय रेंगा MN है। वह उदामीनता बक्र /, के विन्दु B पर



मतुलन में है। इ की अब माता के लिए यह AB खर्च करता है। अब जबकि वस्तु ४ पर उत्पादन शुन्क लगाया जाता है तो इसकी बीमत-आय रेखा अ४, पर आ जानी है जहा 1, बढ़ के बिन्दु C पर वह भतुलन में है। गुल्क के कारण वह र की ML मात्रा धरीदता हे और उस पर LC खर्च करता है। परन्तु मूल कीमत रेखा पर इस ML मात्रा के लिए उसे LC खर्न करना पढता है। इसलिए इम बलु के लिए वह SC शुल्फ देता है।

यदि इमर्का बजाय मरकार आय कर के रूप में कर की उतनी ही मात्रा बढ़ा दे. तो कर देने वाले की आय की MT (= SC) मात्रा कम हो आएगी। वह उदासीनता वक 1, के पहले से नीची

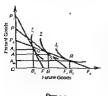
रेखा TR के बिन्दु D पर आ जाता है। क्योंकि उदासीनता वक 1, वक 1, से ऊपर है, इसलिए उत्पादन मूल्क में बराबर आय कर, कर देने वाले नो अन्छी स्थिति में पहुँचा देता है।

7 एक व्यक्ति की बचत योजना (The Saving Plan of an Individual)

एक व्यक्ति की बचत योजना का अध्ययन करने के लिए भी उदामीनता वक का प्रयोग किया जा मकता है। किसी व्यक्ति का बचत करने का निर्णय उसकी वर्तमान और भविष्य की आय. वर्तमान और भविष्य की बरनुओं के सिए उसकी दिवयों और अधिमानों, उनकी प्रत्याशित नीमनों, वर्तमान और मदिव्य ब्याज की दर और उसकी अपनी यचत के स्टॉक पर निर्भर करता है। बास्तव में, उसका बचत का निर्णय उसकी वर्तमान और भविष्य की वस्तुओं के लिए इच्छा की तीव्रता पर निर्भर करता है। बढ़ि वह अधिक अपत करना चाटता है, तो अन्य वातो के समान रहने पर वर्तमान

यसाओं पर कम छर्च करेगा। यह बचत वास्तव मे वर्तमान और भविष्य वस्तुओं में चुनाव है। इसे चित्र 9.56 में उदामीनता बको की सरायता से स्पट किया गया है।

मान नीटिए कि व्यक्ति की रून कीमत-आय रेखा PF, है जहाँ उदासीनता बक्र I के बिन्दु 5 पर वह सर्तुलन में है। वर्तमान और भविष्य की बस्तुओं की कीमतों, उपभोक्ता की आय, उसकी वर्तमान और भविष्य की रेचियो और अधिमानो तथा ब्याज की दर दी हुई होते पर वह वर्तमान वस्तुओं की ०४ मात्रा खरीदता है और इतना बचानें की योजना बनाता है कि उसे भदिव्य में वस्तुओं की 🕬 मात्रा मिल सके।



उदासीनता वक्र सिद्धात

पान सीजिए उसके अधिमानों में परिवर्तन हो जाता है। ऐसे परिवर्तन का उपमोक्ता की वस्त योजना पर क्या प्रमाप पहेगा? यह वसंधान बस्तुओं के लिए उसका अधिमान वह जाता है, मो उसकी रेखा P.F हो जाएगी जिससे वह वक 1, के जिंदन 2 पर सन्तन में आ जाएगा। उस विवर्त की की कि उसे परिवर्त में आजा खरिरता है और इस प्रकार भविष्य की कार्तुओं के लिए कम वस्तान वस्तुओं की उस परिवारमक्त एम प्रविच्य की वस्तुत्वों की खरीद OB से कम होकर OB, हो जाती है। इससी ओर, यदि उसके अनुमान में भविष्य के उपयोग का मूल बढ़ जाता है, तो उसकी कीमत रेखा P.F. एप स्वती जाएगी जाता वह 1, वक के बिन्दु हुए पर सनुतन में सोगा इसिंगिए सह अधिक वस्तान करें पर स्वती जाएगी जाता वह 1, वक के बिन्दु हुए पर सनुतन में सोगा इसिंगिए सह अधिक वस्तान करें पर साम की पर अपने वर्तमान वस्तुओं के उपयोग की प्रशास OS, कर देगा जिससे उसे प्रविच्य में बहुतों की OB, मात्रा सित्त सके। विद्याला वी बर बढ़ जाए, तो भी इसी प्रकार के प्रभाव की ते हमा की रूक पर वस्तान से प्रकार के प्रभाव

8 उपभोक्ता की पचल का माप (Measuring Consumer's Surplus) देखिए अध्याद 14

16. उदासीनता वक्र तकनीक की उपयोगिता विश्लेषण से श्रेष्ठता (SUPERIORITY OF INDIFFERENCE CURVE TECHNIQUE OVER UTILLI Y ANALYSIS)

प्रोफेसर ऐतर और रिक्स द्वारा निर्मित उदासीनता वक सकरीब को मार्सल के उपयोगिना विल्वेषण पर सुधार माना जाता है क्योंकि यह अपेक्षाकृत अधिक वान्तविक तथा कम मान्यताओं पर आजातित है।

- (1) यह उपयोगिता के गुणगम्या मार का लगा करता है (16 dispenses with cardinal meetimenent of utility)—ममस्त उपयोगिता किल्लेक्य यह मानकर पहारा है के उपयोगिता गणनसरकाओं में मार्ची जा सकते वाली माना है किसक भार 'यूटिलो' वे निका स्थिण जा सकता है। यदि एक सेव की उपयोगिता कि की उपयोगिता के मार्ची की अप का मार्ची की की उपयोगिता के मार्ची की एक मार्ची की अपयोगिता की की उपयोगिता के की उपयोगिता के स्थान की अप का मार्ची की की उपयोगिता के स्थान की अपयोगिता के स्थान की अपयोगिता के स्थान की अपयोगिता के स्थान की अपयोगिता के उपयोगिता के स्थान की अपयोगिता के स्थान की अपयोगिता की की उपयोगिता के स्थान की अपयोगिता की अपयोगिता की स्थान की अपयोगिता की स्थान की अपयोगिता की अपयोगिता की स्थान की अपयोगिता की स्थान की अपयोगिता की स्थान की अपयोगिता की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान की अपयोगिता की स्थान की स्थान की स्थान की अपयोगिता की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान की अपयोगिता की स्थान की स्थान की स्थान की अपयोगिता की स्थान साता है। स्थान की अपयोगिता की स्थान साता है। स्थान की अपयोगिता की सात्या इस तकती की अपयोगिता की सात्या इस तकती की स्थान साता की स्थान साता की सात्या इस तकती की अपयोगिता की सात्या इस तकती की स्थान साता की सात्या इस तकती की सात्या हम तकती की स्थान साता हम तकती करती अपयोगिता की सात्या इस तकती की सात्या इस तकती की सात्या हम तकती की सात्या इस तकत
- (2) यह एक के स्थान पर दो वन्तुओं के सर्वाणों को अध्ययन करता है (It studies combinations of two goods instead of one good)—उच्योगिता सिन्दान्त केवल एक वन्तु का विन्नेश्वण करता है, तिक्रमें एक बस्तु की अपमीणिता दूसरी बन्तु की उपमीणिता से स्वत्य मान ती जाती है। मार्गन ने कई बस्तुओं को एक बस्तु के रूप में इक्ट्रा करके स्थानपन्नता और पूरक जाती है। मार्गन ने कई बस्तुओं को एक बस्तु के रूप में इक्ट्रा करके स्थानपन्नता और पूरक

बस्तुओं की चर्चा में बचने की कीमिम की। यह मान्यना बास्तविकता में बहुत दूर है क्योंकि उपभोक्ता एक समय पर किमी एक बस्तु को न लेकर बस्तुओं के मजेगी का वर्गद्रता है। उदानीता वर्ज नक्तीक हिन्दस्तु नक्तीक है जो स्थानगर्यों, पूरक बस्तुआ और अस्विधित बस्तुओं के विकास में उपभोक्त के स्वकार की नर्ची करती है। हम प्रकार यह उपभोक्त कि होएस में केट हैं।

- (3) यह स्थानावज्ञों और पुरकों में बस्पुओं का बेहनर वर्षीकरण प्रदान करती है। (11 provides a better classification of goods into substitutes and complements)—परप्रगान अर्थगामी स्थानराव्यों और पूरकों की ब्यान्या मांग की दिन्न नेमांग के अनुमार करन व । क्रिक्स ट्रमें अर्थाना स्थानना के और आप से धीनपूर्वि परिनर्न करके दनकी व्याप्य करना के । इस प्रकार कर स्थानाव्यों और पुरकों के प्रथमान वर्षीकरण में यादें आने वादी अम्पदना को दर करना है।
- (4) यह परने सीमान्त उपयोगिना नियम की उपयोगिना किन्तेयण को सान्यनाओं के दिना व्याप्ता करनी है। (1) coplains the Law of Duminshing Magnal Unity without the uncellistic assumptions of orbits analysis)—उपयोगिना किन्तेयण करी मीमान्त उपयोगिना के नियम की स्थापना करना है जो सब प्रकार की बन्ने प्रमुख्य पर मीमान्त उपयोगिना के नियम की स्थापना करना है जो सब प्रकार की बन्ने कि मुद्रा पर भी, नामू शेवा है। क्योंकि यह नियम गनकर्मा माम पर आधारिक है हमिण उस विकर्ण के मान्ये वर्ष देश देश के स्थापना प्रकार कर की प्रमुख्य करने के स्थापना कर की स्थापना प्रकार के स्थापना प्रकार के नियम के ने नियम है कि स्थापना स्थापना कर स्थापना परिवर्ण के नियम के ने नियम है कि स्थापना स्थापना हमिण करने के नियम के ने नियम है कि स्थापन स्थापना स्थापना कि स्थापना स्थापन स्थापना स्थापन स्थापना स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्
- (5) यह बुदा की मीमान्न उपयोगिना की मान्यत से मुल है (Itss fee from the assumptions of Constant Magnet) Unity of Money—उपयोगिना विश्वेगण मुद्दा की मीमान्य उपयोगिना को मियर मान सेना है। मार्मित के राम कर के कारण पण दक्ती मार्थका कर का उपयोगिना को स्थाप कर मान्य की हमान्य कर के स्थाप पण दक्ती मार्थका कर की प्रकार कर किया एक बन्तु पर अपने बुद्ध ख्या का योहा-मा आग ही बाले करना है। यह मान्यता कर प्रवार में उपयोगिना मिद्यान को अवानतिक बना देती है। मार्थका कर केवन एक-बन्तु मार्थक पर मान्य होता है। विश्वान अवस्थ रणता है। उपयोगिना विश्वेगण की मार्थका के मार्थका के

(a) यह विमंदिया बीमन-प्रमाद के द्वार प्रभाव की आप्या करता है (The analysis explains the dual effect of the proceeding—मार्गन के विकास की एक मुख्य दूरि दन है हिं समें यन्तु की बीमत में परिवर्तन की में आद तथा क्यानारखा प्रमाश की उर्देश की गए है। उपमिता की परिवर्तन की में आद तथा क्यानारखा प्रमाश की उर्देश की गए है। उपमिता की प्रमाश की नाम है। ते से एक प्रमाश की वामाविक आद पदार्थी है को आप प्रमाद है, तथा दूरगा, बानु की बीमत कम होने में प्रद कर मनी हो। प्राप्त की उर्देश की में प्रद कर मनी हो। में प्रद कर मनी हो में प्रद कर मनी हो। में प्रद कर मनी हो। में प्रद कर मार्ग प्रमाश कर में प्रदेश की दस्य में परिवर्तन होगा है। प्रद कर में प्रमाश की की प्रद की मार्ग प्रमाश की हो। प्रद उपमोत्ता कर बीमत की स्वार की परिवर्तन होगा है। प्रद कर उपमोत्ता की आद की साथ कर किमी कम की पर में दमने दी। प्रमाश का प्रधान कर कर है। है। उर्देश हो परिवर्तन होगा है से पर में पर की परिवर्तन होगा है से पर हो हो होने पर स्वार की स्वार के स्वार की साथ की साथ की हो से प्रमाश कर हो हो हो है। इस हो हो हो से स्वार की साथ की साथ की साथ की साथ की साथ हो हो हो है। इस इस हो हो हो हो है। इस हो हो हो है। इस इस हो हो है से साथ की साथ हो है। इस इस हो हो है। इस इस हो है साथ हो है। इस हो हो है। इस हो है साथ हो है साथ हो है। इस हो है साथ हो है। इस हो है साथ हो है साथ हो है। इस हो है साथ हो है साथ हो है। इस हो है साथ हो है। इस हो है साथ हो है। इस हो है साथ हो है साथ हो है। इस हो है साथ हो है। इस हो है साथ हो है। इस हो है साथ है साथ है। इस हो है साथ है। इस हो है साथ है। इस हो है साथ है। इस है साथ है साथ है। इस हो है। इस हो है साथ है। इस हो है साथ है। इस हो है। इस हो है साथ है। इस हो है। इस हो है साथ है। इस हो है साथ है। इस हो है। इस हो है साथ है। इस हो है। इस हो है साथ है। इस हो है। इस हो है। इस हो है साथ है। इस हो है। इस है। इस हो है। इस

(7) यह आनुपातिकता नियम की अच्छे दग से च्याख्या करती है (It explains the proportionality rule in a better way)—फिर, उदासीनता वक्र तकनीक मार्शल के आनुपातिकता नियम से मिलते-जुतते परन्तु अपेक्षाकृत अच्छे दग से उपमोक्ता के सतुतन की ब्याब्या करती है। उपमोक्ता उस बिन्दु पर सतुतन की स्थिति मे होता है जहाँ बजट रेखा उदासीनता वक्र को स्पर्श करती है। इस बिन्द पर उदासीनता वक की ढलान बजट रेखा की ढलान के बराबर शोती है

जिससे
$$Y$$
 के लिए X का $MRS = \frac{\text{Price of } X}{\text{Price of } Y}$ (1)

मार्शल के आनुपातिकता निवम के अनुसार, उपमोक्ता उस समय सतुसन की स्थिति मे होता है जब

$$\frac{MU \text{ of } X}{\text{Price of } X} = \frac{MU \text{ of } Y}{\text{Price of } Y}$$
क्योंकि टिक्स मे Y के लिए Y की MRS को Y के रूप मे X की सीमाना उपयोगिता कहा है,

इसलिए हम कह सकते है कि y के लिए x की MRS MU of X Price of X समीकरण (1) इस प्रकार लिखा जा सुकता Price of Y

वज गुणन (cross multiplication) से हम मार्शल के आनुपातिकता नियम पर पहुच जाते है अर्थात् यह निकर्ष हमे आनुपातिकता नियम की असगत मान्यताओं के बिना प्राप्त होता है

MU of XMU of Y

- (8) यह उपभोक्ता की बचत के सिद्धांत का पुनर्यापन करती है (It rehabilitates the concept of consumer's surplus)—इसी प्रकार, मुद्रा की सीमान्त उपयोग्ता की स्थिरता की अवासतिक मान्यता के छोड़कर हिस्स ने उपभोक्ता की बचत का पुनर्यापन किया है। उसके अनुसार उपभोक्ता की बचत तमा को मोहिक आय के रूप में व्यक्त करने का साथन है जो कीमत गिरते के परिणामस्वरूप उपभोक्ता को होता है। इस प्रकार उपभोक्ता की बचत तमा को मोहिक आय के रूप में व्यक्त करने का साथन है जो कीमत गिरते के परिणामस्वरूप उपभोक्ता की होता है। इस प्रकार उपभोक्ता की बचत तमा अब एक 'गणितीय पटेली' नहीं रह गया ओर उपयोगिता सिद्धान्त की अन्त विश्लेषक गणनसंख्या माप से मुक्त कर दिया गया है।
- (9) यह माँग नियम की अधिक वास्तविक दग से व्याख्या करती है (It explains the law of demand more realistically)--उदासीनता वक तकनीक मार्शल के माँग के नियम की अधिक बास्तविक ढंग से कई प्रकार व्याख्या करती है। यह उपयोगिता विश्लेषण की मनोवैज्ञानिक मान्यताओं से मक्त है। यह एक घटिया वस्त की कीमत में कमी के प्रभाव की उपर्भोक्त की माँग पर व्याख्या करता है। गिफ्कन बस्तुएँ मार्शल के लिए हमेशा विरोधाभास बनी रहीं। इस तकनीक की सहायता से उनकी बड़ी सुन्दर व्याख्या की गई है। जबकि मार्शल के माँग सिद्धान्त के अनसार एक वस्तु की माँग उसकी कीमत से उलट आनुपाती (inversely proportional) होती है और माँग वक की ढलान नीचे दाएँ को होती है। उदासीनता वक विस्तेषण दो और स्थितियों की व्याख्या करता है

 एक वस्तु की कीमत गिरने से भी उसकी माँग में परिवर्तन नहीं होता। उन घटिया वस्तुओं के विषय में ऐसा होता है जिनका आय-प्रभाव स्थानापन्नता-प्रभाव के बिलकुत बराबर होता है।

(u) जब एक बस्तु की कीमत गिरती है तो उसकी माँग भी गिर जाती है। यह गिफ्फन बस्तुओं की स्थिति है जिनका आय-प्रभाव स्थानापन्नता-प्रभाव की अपेक्षा अधिक होता है और माँग यक की दलान बाएँ से दाए ऊपर की ओर होती है।

मार्जल इन स्थितियों की व्याख्या करने में असमर्थ रहा। इस कारण मार्जल के अन्त विश्लेपक गणनसंख्या माप की अपेक्षा उदासीनता वक्र तकनीक निश्चय की श्रेष्ठ है।

17. उदासीनता वक्र विश्लेषण की आलोचनाए (CRITICISMS OF INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

निस्तदेह उपयोगिता विश्लेपण से उदासीनता विश्लेपण थेप्ट समझा जाता है, परन्तु इसका विरोध करने वाले आलोचको की कमी नहीं। सालोचना की मख्य बातो पर नीचे विचार किया जा रहा ŧ,

(1) नई बोतलो मे पुरानी शराब (Old wine in new bottles)—प्रोफेसर राबर्टसन¹² को उदागीनता वक तकनीको में कोई नई बात नहीं लगती है और वह समझते है कि यह केवल 'नई योतलों में परानी शराय' है। वह 'उपयोगिता' के स्थान पर 'अधिमान' की धारणा को स्थानापन करती है। इसमें अन्त विश्लेपक गणनसच्या माप का स्थान अन्त विश्लेपक क्रमसम्बर्ग ले सेता है। उपभोक्ता के अधिमान को प्रदर्शित करने के लिए सन्यात्मक गणना 1, 2,3 की बजाय क्रमिक गणना १, ॥, ॥ (पहला, दूसरा, तीसरा आदि) का व्यवहार होता है। यह सीमान्त उपयोगिता (MU) की बजाय स्थानापन्नता की सीमान्त दर (MRS) को, और पटती सीमान्त उपयोगिता तिद्धान्त की बजाय स्थानापन्नता की घटती सीमान्त दर के नियम को स्थानापन्न करती है तथा मार्शल के उपभोक्ता सतुलन का आनुपातिकता नियम के साथ स्थानापन्न करती है। इस प्रकार यह तकनीक उपयोगिता विक्लेपण मे प्रत्यक्ष परिवर्तन लाने मे असफल है और पुराने सिद्धान्तों को केयल नए नाम देती है।

(2) वास्तविकता से दूर (Away from reality)—इस निश्चित कपन के विपय में कि उदासीनता वक तकनीक गणनसन्त्रा उपयोगिता विश्लेषण की अपेक्षा इसलिए श्रेष्ट है कि वह अपेक्षाकृत कम मान्यताओं पर आधारित है, रायर्टसन का कहना है कि "यह तथ्य कि दोनो तकनीको में से मनोपैज्ञानिक दृष्टि से अधिक जटिल उदासीनता उपकल्पना तार्कित दृष्टि से अधिक श्रेष्ठ है, इस बात की बोई गारन्टी नहीं देता कि वह सत्य के अधिक निकट है।" यह आगे प्रमन करता है, क्या हम चार पैर बाले पशुओं की इस आधार पर उपेक्षा कर सकते हैं कि चलने

के लिए केवल दो पैरो की जरूरत है?

(3) मध्यमार्गी घर (Mxdway house)--उदामीनता वक्र उपकिश्यत (hypothetical) है क्योंकि इन्हें प्रत्यक्ष रूप से नहीं मापा जा मकता। बदापि उपभोक्ता के चुनावों को क्रमसन्त्र्या के आधार पर सर्यागों में इकट्टें रखा जाता है, पग्नु अब तक उदासीनता वक्र के टीक आकार को मापने का कोई क्रियात्मक तरीका नहीं बन पाया है। इसका कारण यह तथ्य है कि "इस सिद्धान्त की विचित्र तर्वसगत सरचना में अनुभववादी अग बहुत कम है।" उपभोक्ता के व्यवहार का विज्ञानिक सिद्धाना प्रस्तुत करने में हिस्स और एमून की असफतता के बारण श्रूमीटर (Schumpeter) ने उदासीनता विस्तेषण को "सम्प्रमाणी घर" (audway house) करा है। उत्तका यथन है, "जब हम एक्टम कस्पित उदासीनता वक बनाते हैं, तो उस स्पिति की अपेशा, जयिक हम एकदम कत्यित उपयोगिता फलनो की बात करते हैं, व्यावहारिक दृष्टि से, बहुत अच्छी त्यिति में नहीं होते।"

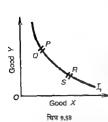
(4) उदासीनता वक तकनीक में क्रमसध्या माच अर्तनिहित (Cardinal measurement inplicit in I C technique)—प्रो रार्बटसन यह बताता 🚪 कि उदासीनता तकनीक में क्रमसंख्या माप अर्तनिहित होता है जब स्थानापन्नो और पुरको का विश्लेषण किया जाए। उनके बारे में यह माना जाता है कि उपभोक्ता एक स्थिति में परिवर्तन को एक अन्य स्थिति में अन्य परिवर्तन को अधिमान देने की क्षमता रखता है। इसकी व्याच्या करने के लिए राईटसन तीन स्थितिया त ह और C लेता है जैसा कि चित्र 9.57 में दर्शाया गया है। मान लीजिए कि उपभोक्ता स्थिति AB में एक परिवर्तन को BC स्थिति मे अन्य परिवर्तन के

साथ तुलना करता है। वह BC परिवर्तन से AB परिवर्तन को बहुत अधिक अधिमान देता है।

मदि एक अन्य बिन्द D लिया जाए, तो वह AD परिवर्तन को उत्ता ही कथा अधिमान देता है जितना कि DC परिवर्तन को। राबर्टसन के अनुसार, यह इस तरह कहने के समान है कि AC दूरी DC दूरी से दुगनी है और हम वापिस उपयोगिता के गणनसंख्या भाप के ससार में आ जाते हैं। इस प्रकार, जब दो स्थितियों में परिवर्तनों की तुलना की जाती है जैसेकि स्थानापन्नों और पूरको के बारे में तो उससे उपयोगिता का गणनसंख्या माप होता है।

(5) उपभोक्ता के अवलोकित व्यवहार की व्याख्या करने में असफल (Fails to explain the observed behaviour of the consumer)-ओकेसर माईट (Knight) का तर्क है कि जवासीनता विश्लेषण की सहायता से उपभोक्ता के अवलोकित (observed) मार्किट व्यवहार की निरपेक्ष व्याख्या नहीं की जा सकती क्योंकि व्यक्ति निजी रूप से सोचता ओर दार्य करता है, इसलिए उपभोक्ता की माँग को गणनसच्या उपयोगिता सिद्धान्त पर आधारित न करना गलती है। उदाहरण के लिए, केवल अवलोकन के आधार पर कीमत और स्थानपन्नता प्रभावों से अनार नहीं किया जा सकता। बास्तव में, हम जिसका अवलोकन करते है वह मिश्रित कीमत-प्रभाव है। इसी प्रकार स्थानापश्चता की सीमान्त दर के नियम पर आधारित परको और स्थानापणों के प्रभाव को मार्किट के आँकड़ो के आधार पर प्रकट नहीं किया जा सकता। सैम्प्रत्सन ने उपभोक्ता के अवलोकित व्यवहार की अपने प्रकटित अधिमान सिद्धान्त में व्याच्या की है।

(6) उदासीनता बक सकर्मक नहीं है (Indifference curves are non-transitive)--प्रो. आर्मस्टाग उदासीनता सिद्धान्त के सबसे बड़े आलोचको मे से है। उनका तर्क यह है कि उपभोक्ता इसलिए उदासीन नहीं होता है कि जो विभिन्न सयोग उसे मिल सबते हैं उनका उसे पूरा ज्ञान है बिक इसलिए उदासीन होना है कि वह वैकल्पिक सबागों के अन्तर को पहशानने में अममर्थ होता है। आगे उसका मत है कि एक उदासीनता वक पर स्थित कोई दो बिन्दु इसलिए उदासीनता बिन्दु नहीं है कि वे समान सत्येट के बिन्द है बल्कि इसलिए उदासीनता के बिन्द है कि वे शत्य-उपयोगिता अक्टर (zero utility difference) के बिन्द है। एक उदासीनता वक के दो या अधिक बिन्दओं का सबध केवल तब समान होता है जब उपयोगिता अन्तर गून्य हो। आर्मस्ट्राग के तर्क को पित्र 9.58 की सहायता से समझाया गया है। इस चित्र मे बक I, पर बिन्दु P.C. R. S. दो वस्तुओ X और Y के भिन्न-भिन्न सयोगो को प्रकट करते हैं। बिन्दु P ओर Q तया R और S इस ढंग से लिए गए हैं कि हर जोडे में अन्तर सूक्ष्म है। बिन्द P और Q या £ और S तभी समान



सतुष्टि के बिन्धु होगे जब उनके भीच उपयोगिता का अतार श्रुम्य होगा। परस्तु उपमोक्ता / अग्रैर / श्र के प्रति उदस्तीन कर्डी हो सकता बयोकि / और श्र श के जीच कुस उपयोगिता का अनार स्मप्ट दिखाई बता है। इसिन्धु उपभोक्ता / को अपेशा / को क्षिण्या है। को अपेशा / को उपसीनता चक्र पर स्मित बिन्दु सकर्मक नर्डी है। आर्मेंझा को करना है कि "बाँव उदासीनता चक्र सकर्मक नर्डी हैं, तो पाउप-पुक्ता के विचा में बने, न काटने वाले हेरी उदासीनता चक्रो का कोई मतन्य नर्की !" इसिन्धु 'उदासीनता' का

(7) उपमोक्ता विचारशील महीं (The consumer is not rational)—उपयोगिता सिद्धान्त की भौति उदासीनता विशेषण भी वर मानकर पसता है कि उपमोक्ता विचारणीलता से कार्य करता है। यह दिसाव लगाने माला व्यक्ति है जो दिमारा में मिश्र शतुओं के अनिगत सरोगों को रखता है। यह सामा के स्वान पर इसरे को स्वानायक कर सकता है, उपके कुत उपयोगिताओं की तुलना करते कता है। उपभोक्ता के इतनी आशा करता बारे है जबके उसे विकास सामाजिक, आर्थिक में करनीन प्रतिवर्धों के ररते हुए कार्य करता है। उपभोक्ता के इतनी आशा करता बारे है जबके उसे विकास सामाजिक, आर्थिक में करनूनी प्रतिवर्धों के ररते हुए कार्य करना पहला है। इससे उदासीनता वक तकनीक अवास्तविक बनने सनती है।

(8) सद्योग किसी निवम पर आधारित नहीं (Combinations are not based on any prin-

8) सच्चार क्लता गण्यम पर जायारात महा (Combinations are not based on any procupic)—न्यांनि मनुष्यों की प्रश्नेत पर व्यान दिए दिना संचार नवा दिए जाते हैं, इसलिए प्राय में व्यर्थ ही जाते हैं। इसले किनते हैं जो 10 जोडी जुले और 3 पैप्टे, या 6 रेबियों और 5 पिटों, या 4 स्कूटर और 3 कारे खरीरते हैं? ऐसी सबोगों का उपनेशत के लिए कोई कर्म मही टीटों, या 4 स्कूटर और 5 कारे हमें मही टीटों की विश्व के उपनेशत के लिए प्राया की हमें प्राया की हमें प्राया की विश्व के उपनेशत के लिए प्राया की विश्व के उपनेशत के लिए प्राया की विश्व के उपनेशत के विश्व की विश्व के उपनेशत के विश्व की विश्व के उपनेशत के विश्व की विश्व की विश्व के उपनेशत के विश्व की विश्व की विश्व के उपनेशत के विश्व की विश्व क

लिए यह अवास्तविक है।

(१) उपनोक्ता के व्यवहार का सीमित विस्तेयण (Limited analysis of consumer's behaviour)—किर यह मान्यता भी न्वर्ष है कि बतु में कीमत पिर जाने पर उपगोक्ता उसी बतु की और दकाइयाँ वादेता है। घटिया बसुओं की बत खोड़ सीनिष्। वह चसुओं की और इकाइयाँ शायद इसलिए भी न करीदना चाहे कि वह प्रत्यक्ष वा दिवास्टी उपभोग के प्रमाय में है, और प्रश्नांक के लिए गा विविधता के निए समुद्ध लेना चाहता है। उपभोक्ता की जिप में परितार्थन या उसके सहुम करने का भी यहाओं के प्रति उसके सहिमान पर प्रमाय पहता है। इन अपदार उसके सहुम करने का भी यहाओं के प्रति उसके सहिमान अध्ययन है कर नकता है।

(10) उपमोक्ता ब्यवहार से संबंधित कुछ अन्य घटकों पर विचार करने मे असफरर (Failure to consider some other factors concerning consumer behaviour)—उदासीनता बक्त विमलेख्य सट्टा माग, दभी, बेबलन और बैंडवैगन प्रभावों के रूप में उपयोक्ताओं के अधिमानों की परागर निर्माता, निजापन के प्रभाव और स्टॉर्फ एवं बेगरों आदि के प्रथावों पर विचार नहीं करता है।

- (II) दि-चस्तु मॉडल अवास्तविक है (Two good model unrealistic)—दि-वस्तु मॉडल जिस पर उदासीनता विक्लेपण आधारित है, सिद्धान्त को अवास्तविक बना देता है क्योंकि अपनी अनुगिनत आवश्यवताओं को पूरा करने के लिए उपभोक्ता केवल दो वम्तुएँ नहीं खरीदता है बल्कि बहुत-सी बस्तुएँ खरीदता है। परन्तु कठिनाई यह है कि तीन से अधिक वस्तुओं के विषय से ज्यामिति (geometry) में बाम नहीं चलता और अर्थशासियों को उपभोता के व्यवहार की समस्या वा विक्रनेयण करने के लिए अधिक जटिल गणितीय विधियों का सहारा लेना पहता है।
- (12) जोखिम या अनिश्चितता मे उपभोक्ता के व्यवहार की व्याख्या करने मे असफल (Fails to explain consumer's behaviour in choices involving risk or uncertainty)— स्यूमैन तया मारगेनाटर्न ने अधिमान सिदान्त के विरुद्ध एक गम्भीर आपत्ति यह उठाई है कि यह विद्धान्त उपभोक्ता के व्यवहार की उस ममय व्याच्या करने में असफल रहता है जब व्यक्ति के मामने ऐसे चुनाव हो जिनमें जोखिम उठानी पड़े या प्रत्याशाओं की अनिश्चितता हो। मान लीजिए कि तीन स्थितियाँ A, B और C है। उपभोक्ता B वी अपेक्षा A को और A वी अपेक्षा C को अधिक अधिमान देता है। इन स्थितियों में से A तो निश्चित है चरन्तु B और C स्थितियों के प्रस्तुत होने नी सम्भावता 50-50 (बराबर-बराबर) है। ऐसी स्विति में उपभोक्ता के A की अपेक्षा C के अधिमान मो मेयल गणनसच्या दुग से ही मापा जा सकता है।

(13) पूर्ण प्रतियोगिता तथा समन्त्र्य बस्तुओ की अवस्तविक मान्यताओ पर आधारित (Based on unrealistic assumptions of perfect competition and homogeneous products)-उदासीनता यक्र सफ़नीक पूर्ण प्रतियोगिता तथा वस्तुओ की समरूपता विषयक अवास्तविक गान्यताओं पर आधारित 🕑 जयकि वास्तव में उपभोक्ता की भिन्नित वस्तुओं और एकाधिकारी प्रतियोगिता का सामना करना पडता 🗗। क्योंकि उदासीनता मिद्धान्त अनावश्यक मान्यताओं पर आधारित हे, इसलिए अवास्तविक वन जाना है।

(14) सभी बरन्एँ अविभाज्य नहीं होती (All commodities are not divisible)—उदामीनता वत्र प्रणाली शास्यास्पद हो जाती है जब इसमें यह भाना जाना है कि वग्नुओं को छोटी-छोटी रराइयों में विभाजित किया जा सकता है। परन्तु घडियों, बारों, रेडियों आदि को विभाजित नहीं निया जा सकता है। यदि 3 1/2 र्घाडयाँ या 2 1/2 कारे या 1 1/2 रेडियो किसी भी सयोग में हैं तो यह बाम्नविवता नहीं। जब अविभाज्य बस्तुओं को किमी सबोग में लिया जाए तो विभाजित निए बिना दूसरी वस्तु वे साथ स्थानापन्न भी नहीं विया जा सरता। इस प्रवार उपभोक्ता अधिक सतुष्टि प्राप्त नहीं कर सकता।

रन गय आलोपनाओं के बावजूद मार्शल के गणनसंख्या माप सिखान की तुलता मे

जवामीनता यक तकनीक को श्रेष्ट समझा जाना है।

प्रश्न

। उपयोगिता को मापने से क्या व्राटनाइयाँ है. स्पष्ट वीतिए। उदासीनता वर्त्र प्रणाली इन विरादियाँ को तिस प्रकार दुर करती है।

2 निमालिनित की जाँच बीजिए

(भ) उदासीनना बन्नो वी विशेषनाएँ।

वर परिग्णितमाँ जिनमे अपने स्मय म उपभोत्ता अधिकतम मनोष प्राप्त भगता है।

3 उतामीनता वजो की सहामना से आय-प्रभाव, स्थानापन्नता प्रभाव तथा कीमत प्रभाव की साद रूप ग व्याच्या गीतिम।

उदामीनमा वक मिद्रान 188

4 हिमी बस्तु के कीमन परिवर्तन में होने वाले आय प्रभाव तथा स्यानापग्रता प्रभाव का बिग्लेपप करिए तथा हिक्स एवं स्न्टून्नी प्रशाबो से भेद नीजिए।

5 उदामीनता वह दिम्लेषण द्वारा गियकन वस्तु ने लिए माग वह सीविए। 6 उदार्गानता वह तबनीव की महायता से निम्न में से हिन्हीं दो की व्याप्ता करिए

तो व्यक्ति दो बस्तुओं का विनिमय करके कैमे अधिकतम सनुष्टि प्राप्त करेगे?

(ह) रहन-महत्र की नागत को कैमे माथा जाएगा?

(m) एक वर्षर अपने समय को काम और अवकाश में कैसे बाटेगा?

7 "साधारण माग वज्र नीचे की ओर दानु हो भी सकता है या नहीं भी, पान्तु शतिपुरित माग वज्र

मदैव मीपे की ओर दानु होता है। इस क्यन की उदामीक्ता वह की महावता से व्याप्ता वीजिए। इडामीनता वङ प्रजाली की उपवीधिता विक्रनेयण पर थेकरता की आसोचनात्मक विवेचना करिए।

अध्याय 10

जोखिम अथवा अनिश्चतता वाले चुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेषण

(THE MODERN UTILITY ANALYSIS OF CHOICES INVOLVING RISK OR UNCERTAINTY)

1. समस्या (THE PROBLEM)

३ वर्नोली उपकस्पना (THE BERNOULLI HYPOTHESIS)

नवक्लासिकी सिद्धात इस मान्यता को लेता है कि उपभोक्ता एक विवेकशील पाणी है जो दाव नहीं लगाला या उचिन बाली ((air bet) नहीं लगाला जिसमे जीत-हार की 50-50 सभावना हो। एमी

1 जोविम और अनिश्चित्रता में अगर समझना आवस्त्र है। एक जोविमी थिसी वा वर्ष में अधिक तमब परिपाद राजा !!! और मंत्रिक उठमें बातें में सभी मध्य परिपाद राजा !! और स्वीत प्रदेश के तर दे होने में में पापिता (probably) वो जानता है। एक मोनिश्चत स्थिति में, इन परिशामा वो सक्षी मूर्गि में जानता है। उचित याजी में लोग क्यों दाव लगाने को तैयार नहीं होते, इसका कारण 18वीं शताब्दी के स्विप्त गणितज्ञ डेनियल बर्नोली ने बताया। 1732 में कुछ समय के लिए सेट पीटर्सवर्ग मे ठररने पर बर्नोती ने देखा कि रूसी लोग 50-50 समावना में श्रेष्ठ बाती पर दाव लगाने को तैयार नहीं थे, यह जानते हुए भी कि दाव पर लगाई गई अधिक मुद्रा से मीद्रिक लाभ की गणितीय आणा यहत अधिक है। इस परस्पर-विरोध को "सेट पीटर्मवर्ग विरोधाभास" (St. Petersburg Paradox) करते है। इसकी व्याप्या करने के लिए, बनॉली ने निम्नलिखित दान की रचना की। एक मिका उद्याला जाता है और जुआरी को भुगतान इस पर निर्भर करते हुए किया जाता है कि सिक्षे के कौन-सा उछाल पर 'बेहरा' (head) पहले आता है। यदि बेहरा पहली उछाल पर आता है तो जुआरी को £ 2 प्राप्त होते हैं और दाब समाप्त हो जाता है। यदि यह दूसरी उछान पर आता है, तो उसे £2°= £4 दिए जाते है और दाव समाप्त हो जाता है। यदि ह उछालों के बाद पहली बार 'चेहरा' आता है, तो जुआरी को £2 दिए जाते हैं। एक विवेकी व्यक्ति इस दाव मे भाग लेने के लिए कितना देना को तैयार होगा? अथया, ऐसे दाव के भुगतान का सभावित मोद्रिक मूल्य क्या है? इस दाव का सभावित मीद्रिक मत्य अनन्त है। सिक्रे की पहली उछान पर चेहरा आएगा, इसकी सभाविता 🖔 है। पहली बार नवीं उछाल पर चेडरा प्राप्त करने की समाविता (%) है। क्योंकि फेक (throws) की कोई सीमित संद्र्या नहीं है जिनके बीच कोई गारटी दी जा सरुती है कि चेटरा आएगा, इसलिए दाव का सभावित भूगतान या दाव का सभावित मोद्रिक मूल्य (expected monetary value).

EMV
$$\approx (\frac{1}{2}) 2 + (\frac{1}{2})^{3} 2^{2} + (\frac{1}{2})^{3} 2^{3} + \cdots + (\frac{1}{2})^{n} 2^{n}$$

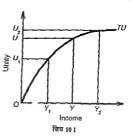
 $\approx \sum_{i=1}^{n} (\frac{1}{2})^{n} 2^{n} = 1 + 1 + 1 + \cdots + 1$

= अनन्त (mfinity)

क्यों कि EMY अनता है, इसलिए एक व्यक्ति निसका उदेश्य सम्मावित मोनिक मृत्य को अभिकतम् करता है वह बाद लगाने के लिए जो कुछ भी उसके चाव है देने को तैयार होगा। वर्गोलों में प्रतिद्वार्थित है। पीरद्वांकी दिशामान को मुलद्वानों के लिए मुकाब दिया कि सोच अपनी सम्मत भाग को ऐसे दाव पर लगाने के लिए इस कारण तैयार नहीं होने क्योंक मुद्रा की सीमात उपयोगिता बम होती जाती है ज्यों-ज्यों आद पक्ती है। उसके क्यों में, "धन की घोडी मात्रा की हुद्धि से प्राप्त होने चाती उपयोगिता पहले से प्राप्त बन की मात्रा के सिपारीत अपुरास में होती से होती.

वरें अथवा नहीं। इसके प्रभाव को उपवोगिता पर वह देखेगा। यदि उसकी आय बदकर 07, हो

जाती है, तो उमनी उपमीगिता बहुकर OU, होती है और यहि उमनी आप कम होकर OU, होती है और यहि उमनी आप कम होकर OU, होती है, तो उसकी उपमीगिता में हानि UU, उपमीगिता में लाम UU, से अधिक है। हुन उपमीगिता में लाम से अभिप्राय मीमात उपमोगिता में लाम से अभिप्राय मीमात उपमोगिता में लाम से अभिप्राय मीमात उपमोगिता में साम से अभिप्राय मीमात उपमोगिता में साम से अभिप्राय मीमात उपमोगिता में लाम से अभिप्राय मीमात उपमोगिता में लाम से अभिप्राय मीमात उपमोगिता में लाम से अभिक है, इसलिए यह व्यक्ति उपसित से हमाने हों लोगी।



बर्नोली द्वारा सेट पीटर्सबर्ग विरोधाभास का समावित उपयोगिता के अर्थ में हल के आधार पर जीविमी चुनावो के अन्तर्गत न्यूमैन और सोरगेन्स्टर्न ने अपने उपयोगिता सूचक का निर्माण किया।

3. एक्ट्रेनिना मापने की न्यूपैन-मीरगन्टर्न विधि (THE NEUMANN-MORGENSTERN MEJERSPY २००४: ASSIRING UTILITY)

न्यूमैन और मोरानवर्ग ने जपनी पुस्तक Theory of Games and Economic Behaviour में जिल्हा किया है। जिल्हा के समाजित (expected) उपयोगिता की गणनसंख्या (earlin) मार बिधि को बिकसित किया। ऐसे जोबियों पुनाब चुए, लाटरी टिकटो आदि में पाए जाने हैं। इसके लिए उन्होंने एक उपयोगिता सुचक को हो मार्ग किया है।

इसकी मान्यताए ((its Assumptions)

N-M उपयोगिता सुषक निम्नितिवित मान्यताओं पर आधारित है

 (i) व्यक्ति इस उद्देश्य से जोशिय थानी स्थितियों में व्यवहार बन्ता है कि वह अपनी संभावित उपयोगिता को अधिकतम बनाए।

(a) उसके चुनाव सकर्मक (transitive) होते है। यदि वह पुरस्कार (जीत) ३ से पुरस्कार A
 को और पुरस्कार C से पुरस्कार B को अधिमान देता है तो वह C से A को अधिमान देगा।

(11) शून्य और एक के बीच चुछ सभाविता P (probability) ऐमी होती है (O<P<I) कि व्यक्ति निम्चित पुरस्वार A और सार्टी के टिक्टो हारा पदान क्यें जाने बात पुग्कार C तथा परस्वार B की क्रमण सभाविता P और 1-P के बीच उदासीन होता है।

ँ (/v) मदि लाटरी के टिक्ट समान पुरम्कार देने वाले हो, तो ब्यक्ति लाटरी के उन टिक्टो को अधिमान देगा जिन पर जीतने की सभाविता अधिक होगी। 192 जोखिम अयवा अनिश्चितता वाले चुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेपण

(v) अनिश्चित चुनावो के समाविता-सयोगो को न्यक्ति पूर्ण रूप से आदेशित (order) कर

सकता है।

(พ) अनिश्चितसा या जोखिम में अपनी कोई उपयोधिता या अनुपयोगिता नहीं होती।

N-M उपयोगिता सूधक (The N-M Unlity Index) न्यूमैन-मोरगेनटर्न ने उपयोगिता सूचक को मापने की यह विधि सुझाई है "तीन स्थितियाँ C, A B सीजिए जिनके लिए व्यक्ति के अधिमान का क्रम वही हे जो ऊपर

ाता स्थातिया ८, ४ क्षांत्रियां क्षांत्रियां विश्व क्षांत्रियां के असमाव के असम बारा ट जा उसे बताया जा पुका है। मान सीलिए कि मुचा शीर। व बीच व एमी साताविक सम्बाद है कि A उत्तरी हैं इचिक्रत है वितरी ४ के लिए समाविया। —α के परिवर्तन से वनी स्थिति और С के लिए समाविता α की रोग समाविता की स्थिति। तब रूम 8 पर ८ के ब्रियमान से ४ पर ४ के अनुमात के सख्यास्मक आरणन के लिए α के प्रयोग का मुझान देते हैं ।"

उनका सूत्र' यह वन जाता है,

जनका भूत्र 45 वन जाता ह, A = B (1--α) + αC समाविता α के स्थान पर P रेख देने से A = B (1-P) + PC सूचक की मान्यताए दी होने पर, ऊपर के मूत्र के आधार पर गणनसंख्यासफ मूचक (cardinal utility index) निकाला जा सकता है। सान सीनिए, तीन स्थितियाँ (साइरिया) C A B

है। इनमें से न्यिति (लाटरी) A निष्चित हे, C की समाविता P है और B की समाविता (1−P), यदि उनकी उपयोगिताएँ क्रमण U,U, ओर U, ऐ, तो U, = P U, + (1−P) U, क्योंकि यह आशा की जाती है कि उपभोगता उपयोगिता को अधिकतम बनाएगा, इसतिए

स्थाक पर आशा का जाता र कि उपभाक्त उपभाक्त का आधकतम बनाएगा, इसासए निश्चितता में में उपभोक्ति जबस्य है के किसी मूल्य के ज्यादर होनी चाहिए जो स्थितियों (साटरियों) हे भेर है की सम्मानंत उपयोगिता है।

N-M समीकरण के आधार पर एक उपयोगिता मुब्ब करा निर्माण करने के निए हमें C और B को उपयोगिता मूब्य केन बढ़िंग में उपयोगिता मूब्य केन परनु वह ध्योन रखा जाए कि निप्त सिंत (ताटरी) का अधिमान अधिक है उसका उपयोगिता मूब्य अधिक लगाया जाए। मान सिंजिए कि हम निर्मानिखत कोस्पनिक उपयोगिता मूब्य लगाते हे $U_c=100$ यूटिल, $U_c=0$ मुटिल, और P=4/5 या 0.8 तथ

 $U_{\star} = (4/5)100 + (1-4/5) (0)$ = 80 + (1/5) (0)

= 80 अन इम स्थिति से उपयोगिता सूचक है,

स्थिति *U, U, U,* 1 80 G 100

इस प्रकार प्रत्रिया करते हुए हम U, U, U आदि के उपयोगिता मूल्य निकाल सकते है

3 Mod. p. 18 4 समादिता (probability) एक पॉक्शीय कर है विसादा अर्थ है कि दी हुए क्वितायों से से दिनों एक स्थित के निवती बार पार्टित मेंने दी समादिता है। एक सिंख को उद्यानने (uesg की समादिता 16 है) को विसे के दो एक हैं। इस सरसे बाति पार्स (uese) से "मार्ग वहने की सम्प्रतिता 16 है जावान का वार्चने पर एक 'पार्ग यां समाह है। उत्तर के पूर्व में परितादित में पुर्णकार ट्रिकेट की समादिता 26 है जा प्रमुख्य है को है हो प्रति के हैं पार्टिन में

समाविता (1-15) है। और बर्दि समाविता 40-60 है, तो C की जीवने की समाविता 40/100 = 2/5 होगी और 8 की जाने की सभाविता 1-2/5 = 2/5 होगी। और जोखिम वाली या सभाविता की दो काल्पनिक स्थितियों से प्रारंभ करके सब सभव सयोगों के पूर्ण N-M उपयोगिता-सूचक (utility index) का निर्माण कर सकते हैं।

इसका मृत्याकन (Its Appraisal)

N-M उपमेरिता सूचक जोबिसी चुनावों के अतर्गत गणनसक्या उपयोगिता का सकत्मनात्मक माप प्रदान करता है। इसका प्रयोग जुला खेतने, लाटरी टिकटों आदि से संविधन से प्रधिक दिकरणों के बारे में भविष्यवाणिया करने के लिए त्रिया जाता है, और उनमें से कीन-से एक को जुलारी या बिलाड़ी अधिमान देता है।

N-M सूचक उपयोगिताओं के समाबित मून्यों पर आधारित है। यह मुद्रा की सीमात उपयोगिता को पापात्मक सच्छा बादा मापने की विधि प्रदान करता है। परन्तु यह इस बात की फोर निर्देश नहीं करता कि मुद्रा की सीमात उपयोगिता बढ़मी है या घटती है। इस हुस्टिकोण से उपयोगिता माप की यह विधि अधारी है।

परन्तु भ.भ गणनसच्छा उपयोगिता नवस्तासिकी गणनसच्या उपयोगिता से भिन्न है। यह लयाई या भार के माप की तरह नहीं है। न ही यह बतुओं और सेवाओं से प्राप्त शर्तवर्सी गृतुष्टि अपने आपन की तीव्रता को मापती है, जैसाकि नवस्तासिकी उपयोगिता में है। उपयोगिता मापने की भभ्भ विधि जोखिसी मुचाव करने चाते एक व्यक्ति की क्रियाओं का विश्लेषण करती है।

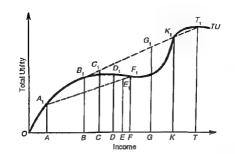
बामजूर इस मात के कि N-M उपयोगिता जूचक की गणना करने मे भनमानापन पामा जाता है, फिर भी इसे एक रेखीब रुपातरण (Incar transformshoo) तक मापा जा सकता है। इसमें गोतास्वत (additivity) नहीं पाई जाती है बल्क जोबिमी चुनायों के सांपेस अधिमानों का गणनसंख्या माप प्रस्तत किया जाता है।

4 फ्रीडमैन-सेवेज उपकल्पना (THE FRIEDMAN-SAVAGE HYPOTHESIS)

N-M विधि उपयोगिताओं के समावित मूल्यों पर आधारित है, इसलिए इस बात का निर्देश नहीं करती कि मुद्रा की सीमान उपयोगिता बढ़ती है वा घटती है। इस दुष्टि से उपयोगित माप की यह विधि अपूरी है। शब्द कोई ब्योज बीम की पातिता तेता है, तो कर शोजिम से घपने वा दानने के निए असमर प्राप्त करता है। शरमु जब वह साटरी का टिकट क्येरिस्ता है, तो बर बढ़े साभ के लिए छोदा असमर प्राप्त करता है। इस अमार वह जोविक्य को उठा तेता है। कुछ लीग सीमा की तेते और जुमा सोनों में तमे होने हैं के शिक्ष इस अमार वीक्य को टावते और उठाते है। बची? इसका उत्तर N-M विधि के विस्तार के रूप में औडमैन-सेनैज उपकर्मना द्वारा दिया गया है। प्रीडमैन तथा सेवज के अनुसार, एफ निश्चित सार से नीचे की आय के लिए आय की सीमाना उपयोगिता पहती है, उस स्वरूप और उपसे असर एक निश्चित वस्त की चर्च आप के लिए यह निश्च तथा उपयोग्तिता वक रूप के रूप में दक्षीय गया है निस्त्ये उपयोगिता दरें अनुन्य अस और आय के समानात अस लिया गया है।

५ अधिक जानकारी के लिए अलिम खण्ड देखिए।

M. Friedman and L.J. Savage "The Utility Analysis of Choices Involving Risk", JPE, Vol. LVI August 1948



বিন্ন 102

मान सीतिए कि एक व्यक्ति अपने मकान के लिए बीमा करवाता है दिसमें आग से भारी हानि की भोडी समानता है और एक लाटरी टिकट भी चरीदता है जिसमें बही जीत की चोडी समानता है। एक व्यक्ति का देखा परस्य निरोधी व्यवहार निसमें वह नीमा पातिसों भी चरीदता है और जुमा भी चेमता है उसे फ्रीडमेंन और सेवेन एक हुत उपयोगिता (11) नक द्वारा दशति है। ऐसा तक परने पटती दर से बढ़ता है जिससे मुझा की सीमात उपयोगिता कम होती है और फिर बढ़ती हर से पत्ती है जिससे मुझा की सीमात उपयोगिता करती है। विम् 102 में 710 मक पहले तीचे की पर सेव करके विन्तु हैं, तक बढ़ता है और प्राच करके विन्तु हैं, तक बढ़ता है। मान लीजिए कि व्यक्ति की उसके सकार से आय 02 है और आप लाग लगने के सार हम उपयोगिता है। अब वह आग से जोविम बनाने के लिए बीमा पातिसी चरीदता है। यदि मकात आग से जन जाता है तो उसकी आब 41, उपयोगिता है। अब वह आग से जोविम बनाने के लिए बीमा पातिसी चरीदता है। यदि मकात आग से जन जाता है तो उसकी आब 41, उपयोगिता के साथ कम होकर 04 होती है।

A, और F, बिन्डुओं को मिलाने से हमें इन दो अनिष्यत आय स्पितियों के बीच उपयोगिता बिन्डु प्राप्त होते हैं। यदि आग न लगने की समाबिता (probabily) P है, तो N-M उपयोगिता सचक के आधार पर इस ब्यक्ति की समाबित आय है

Y = P(OF) + (1-P)(OA)

मान लीनिए कि व्यक्ति की समावित आब (p) है DE तो उसकी A_F हैना (42sh) रेजा पर उपयोगिता EE है। अब यह मान सीनिए कि बीमा की सागत (प्रीमियम) FD है। इस प्रकार कि की बीमा के सागत (प्रीमियम) FD है। इस प्रकार कि की बीमा के साम निवित्त का स्थार DF रूप D_F हैती है, यह आम न कमने की समाविता से समाविन आय DE से प्राप्त EE, उपयोगिता से अधिक है।

इसलिए, व्यक्ति जोविम से बचने के लिए बीमा पालिसी को खरीदेगा और FD प्रीमियम देकर आग से मकान जल जाने की स्थिति में OD निश्चित आग प्राप्त करेगा।

मनान को आग तगने के विरुद्ध बीमा पालिसी खरीदने के बाद बची आम OD से व्यक्ति DB मुद्रा खर्च कर एक लाटरी टिकट खरीदने का निर्णय करता है। यदि वह लाटरी जीतता नहीं तो उसकी आय BB, उपयोगिता के साथ कम होकर OB हो जाएगी। यदि वह नीतता है, तो उसकी आय KK, उपयोगिता के साथ बढकर OK हो जाएगी। अत उसकी लाटरी न जीतने की समायिता P के साथ समायित BB

$Y_{i} P'(OB) + (1-P')(OK)C$

मान सीनिए कि व्यक्ति की समावित आब (1) है 0C, तो B,K, हैन रेखा पर उसकी उपयोगिता CC, रे जो DD, उपयोगिता से सधिक है यदि उसने सादरी न खरीदी हो। इसनिए यह मान अनान को आग सगने के विरद्ध बीमा पातिसी खरीदने के साथ-साथ सादरी टिकट भी मारितगा।

अब हम 1 🗆 कर का बह ररा भाग २,४, निसमें उसकी समामित आय 00 है और उसकी समामित उपयोगिता बह रही १ । इस में, साटशे टिकट खरीदने से आप उपयोगिता बह रही १ हस में, साटशे टिकट खरीदने से आप उपयोगिता कर आहे हैं। इसिए वह अपनी मुझ को साटशे खरीदने पर लगाएगा। अतिम स्टेन से जब ब्यक्ति की समामित आय I U बक के ४,७ में अमें ० ४ से, अधिक हो तो उसकी आप की सीमात उपयोगिता कम हो रखी होगी। इसिए पह साटशे टिकट परीदने में अधिक मा असे सामान उपयोगिता कम हो रखी होगी। इसिए पह साटशे टिकट परीदने में ओखिम उजाने या अब्ब जोशियों निवेशों में अपनी आप नहीं सागएगा जब तक कि उसके अनुकृत समावनाए न हो। यह क्षेत्र में ट्रिटर्सियों निरोधामात की खाखा करता है।

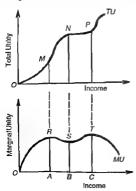
■ मार्कोविज उपकल्पना (THE MAROWITZ HYPOTHESIS)

मार्कोविज' ने उपभोक्ता व्यवहारों के विषरीत फीडमैन-सेवेज उपकल्पना को पाया। उसके अनुसार, यह कहना सप्टी नहीं है कि गरीब और अमीर जुआ धेलने और जोपिम उठाने के लिए इंस्टुक नहीं होते, सिवाय अनुकृत सभावनाओं (favourable odds) के। बल्ति दोनों ही

⁷ DS Watson Price Theory and Its Uses p 136

^{8 11} Markowitz "The Utility of Wealth" JPE, April 1952

लाटरिया खरीदते हैं और घुडदीडो पर दाव तगाते हैं। वे जुआखानो में एक जैसी खेले खेलते है और स्टॉक मार्किट में सड़ा करते हैं। इस प्रकार, फीडमैन और सेवेज गरीबो और अमीरो के वास्तविक व्यवहार की ओर ध्यान देने में असफल रहे क्योंकि उन्होंने वह मान्यता ली कि आय की सीमात उपयोगिता आब के निरपेक्ष (absolute) स्तर पर निर्भर करती है। मार्कोविज ने इसको संशोधित किया है। उसने आय की सीमात उपयोगिता को वर्तमान (present) आय वे स्तर में परिवर्तनों के साथ सबद्ध किया है। मार्कोबिन के अनुसार, जब आय में थोडी वृद्धि होती है तो उससे आब की सीमात उपयोगिता बढ़ती है। परंनु आब में बड़ी वृद्धियों से आब की सीमात उपयोगिता घटती है। इसी कारण आय के ऊने स्तरो पर भी लोग उचित दाव या बाजी (Fair hets) पर जुआ खेलने के इच्छक नहीं होते हैं और धीरे-धीरे वढ रही आय ग्रुपों मे लोग अपनी स्थिति को सुधारने के तिए जुआ खेलते हैं। दूसरी ओर, जब आब में थोडी कमिया होती है तो आय की सीमात उपयोगिता बढती है। लेकिन अग्य में वडी कमियों से आय की सीमात उपयोगिता घटती है। इसी कारण लोग धीडी हानियों के विरुद्ध बीमा करवाते है. लेकिन जहा गड़ी टानिया होने की सभावनाए होती है वे जुआ खेलते है। इसे मार्कोयिज जपकल्पना कहते हैं जिसकी चित्र 103 में ब्याख्या की गई है जहा मार्केविज चित्र के ऊपरी भाग में आय के TU वक पर M, N और P तीन मोड बिन्दु लेता है जिनमें से वर्तमान आय मध्य बिन्दू N पर है। आब की सीमात उपयोगिता का MU वक वित्र के निचले भाग मे



चित्र 10.3

व्युत्पद्म किया गया है जहा वर्तमान आय स्तर ०८ है। एक व्यक्ति की आय मे OB से OC तक थोडी वृद्धि होने पर, आय की. सीमात उपयोगिता MU वक पर S से T बिन्द पर बढ़ती है। परन्तु *OC* के आगे आय मे बड़ी बद्धियों से 7 बिन्द के आगे MU वक के साथ-साथ आय की सीमात उपयोगिता घटती जा रही है। दूसरी ओर, आय में 08 से 04 तक थोडी कसियों में आय के MII वक पर 5 से 2 तक आय की सीमात उपयोगिता बदती है। परना त के बाई ओर आय मे बडी कमियों से MU वक्र पर R से 0 की ओर आय की सीमात

उपयोगिता घटती है।
फ्रीडमैन-संवेज उपकत्यना
पर मार्केविज उपकत्यना एक
सुधार है। एक व्यक्ति की निरपेश
आय की बनाय वह उसकी

वर्तमान आय को लेता है। वर सुझाव देता है कि एक व्यक्ति का बीमा और दाव लगाने के प्रति व्यवदार समान होता है 'मारे 'मह गरीब हो अथवा अमीर। वह इस बात पर बल देता है कि एक व्यक्ति की वर्तमात आय में 'मोडी' या ब्यक्ति की वर्तमा अथवा बृद्धिया उसके बीमा और दाव लगाने के व्यवहार को निर्धारित करती है।

G. आधुनिक उपयोगिता विश्लेपण का समीक्षात्मक मूल्याकन (CRITICAL APPRAISAL OF MODERN UTILITY ANALYSIS)

जीपिम अपवा अनिश्चितता के आधुनिक उपयोगिता विस्तेषण में जीविक वाले घुनावों का N-M विद्यान्त तथा इनके रूपातर क्षीडेन-सेवेज उपक्रन्यना और मार्कोविज उपक्रन्यना अभी भी विवाद का विषय बने हुए है। इसके दो कारण है प्रथम, व्यावकारिक हृष्टि से ये उपयोगी प्रतीत गर्दी होते, दूसरे, यह स्पष्ट नहीं होता कि यह विधि गणनसंख्यात्मक (cardinal) की है अथवा क्रमसंख्यात्मक (ordinal) की।

भयम, यर बात संदेहपूर्ण है कि जोयिम को माया जा सकता है। जब मूमैन और मोरानेन्द्रमें यर मान कर पतते हैं कि जोयिम की अपनी कोई उपयोगिता अयवा अनुपयोगिता नहीं होती, तो वे अनिविध्वतता के आनन्द और पीडा की उपेशा कर तहे हैं। दूसरे, अधिकतर व्यक्तिगत चुनावों में अनिविध्वतता की माशा बहुत कम होती है। तीसरे, व्यक्तिगत चुनाव अनन्त प्रकार के होते हैं। वहि बार मास्टी हो कि वे अनिव्धित है, तो क्या N-M विधि से उनकी माप की जा सकती हैं अपना सक् विधि, अनिविध्यत चुनावों के अन्तर्गत बस्तुओं और सेवाओं के प्रति व्यक्तियों की "पावनाओं की गीवता" की साथ नहीं करती।

N.M विधि उपयोगिता की गणनताकात्मक माप करती है और क्रमसकात्मक? इस प्रान्त पर अर्थवासियों में काफी विषम है। पार्म्दर्गन ने अपनी पुत्तक Unlay and All That में गणनतात्मत्मक अर्थ में इक्का अपनी किता है जबके प्रोक्षेतर विभान, केनत तथा अप अर्थतात्मियों का विचार है, उपयोगिता का क्रमन्यान (etakung) करने के कारण यर क्रमसकात्मक विधि है। बोमल के अनुसार, गणनकावात्मकता की दृष्टि से N.M सिखाना में कोई ऐसी बात तरी में गनकतातिकी विद्याना से मिनतों हो। नवकत्तीतिकी विद्याना में गणनताव्यात्मक शब्द का प्रयोग उपयोगिता के अनर्दृष्टि निर्पेक्ष सीमाना वाय' के तिए होता है जबकि इस N.M सिखाना में परिवालन (operationally) अर्थ में इसका प्रयोग किया जाता है। N.M सिद्यान्त में मार्थितान्त (क्रमात्मक अनुसार साटरी के टिकटो को उपयोगिता सम्यार्थ प्रवान की जाती है और दो दिक्टो से से कीन-सी टिकट चुनी जाए इस विवय से गणनताव्यात्मक पूर्वानुमान किया जाता है। वदायि उपयोगिता सुकक निकतन्तने के तिए N.M सुत्र का प्रयोग किया जाता है, परन्त यह सुत्र पूर्वानुमान पटती सीमाना उपयोगिता के बारे में कुछ नरी बताता।

प्रीहमैन-बैचेन तथा मार्कोनिज ने जो सुधार किए उनसे नवनलासिकी सिद्धान की इस मान्यता को त्याग हेने की प्रकृति इंटिगोबर होती है कि आय के साथे सेनो मे आय की सीमान उपयोगिता यहती है। इस प्रकार केबिक मति चुनावों के अन्तर्गत उसेगीता माप का सिद्धान को विचित्र चनावों के नवननासिकी अन्तर्गटि पानसम्बासम्बदात उसेगीता माप का सिद्धान

जो निश्चित चुनावों के नवक्तासिकी अन्तदृष्टि गणनसंख्यात्मकता से थेछ है। इर्फिन (Dorfnan), सैम्यनसन और सीत्तों जैसे अर्थशाक्षियों ने N-M सिद्धान्त से परेटों के

जोशिम अववा अनिश्चितना वाले चुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेपण 198

उपयोगिता मूचनो नो निकाला है। और जब व्यक्ति के हमन्याम के आधार पर N-M मूचन का निर्माण किया जाता है, तो यह व्यक्ति के अधिमानो को सुधित करता है। प्रोपेसर बोमल आगे चलकर N-M साप को हमसङ्ग्रात्मक के अर्थ में भी प्रयोग करता है

जब वह N-M मीमान्त उपयोगिना का स्थानापन्नता की मीमान्त दर में समीकरण करता है। वह निखना है कि "X की सीमान उपयोगिता स्टैण्डर्ड लाटरी टिक्टो के पूर्व निर्धारित प्रस्कार E को

जीतने की सभाविता और वस्तु 🔏 के बीच स्थानापत्रना की सीमान दर के अतिरिक्त कुछ नहीं है। यह निश्चय में क्लासिकी अर्थ में गणनमञ्ज्ञात्मक माप नहीं है।"

प्रश्न

। 'जोविस वाले चुनावो' से सब्धित अधुनिक उपयोगिता मिद्धात की आलोचनात्मक विवेचना

2 N-M उपयोगिना सुबव की ब्याच्या कीजिए नया जोवियी बुनावो की कीडमैन-मेदेज उपबन्यना

की विवेचना करिंग।

१ टिचणी बरिए बर्नोसी उपबन्धना, मार्नोदिन उपबन्धनाः।

अध्याय 11

मांग का प्रकटित (उद्घाटित) अधिमान सिद्धांत (THE REVEALED PREFERENCE THEORY OF DEMAND)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

प्रोफेसर सैम्पून्सन' का प्रकटित अधिमान सिद्धान्त व्यवहारायादी क्रमसाध्यात्मक विश्तेषण है जो विश्यत तथा पंतन के अर्जवर्मी (microspective) क्रमसाध्या विश्तेषण से गिम्न है। यह "तर्कहरान सोग के सिद्धान्त का तीसरा मून है। "Lis tibblimdi tool of the logical theory of demand) | हित्तस हो "समाज आदेश के अन्तर्गत प्रत्यक्ष संगति वरिक्षण" (direct consistency test under strong ordering) कहता है। यह सिद्धान्त मार्किट से उपमोक्त के अवलोकित (observed) व्यवहार के आधार पर दो बन्दुओं एक संयोग के तिए उपमोक्त के संधियान का सित्येषण करता है।

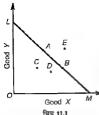
2. चुनाव अधिमान को प्रकट करता है (CHOICE REVEALS PREFERENCE)

प्रो सैम्यूल्सन का माग सिद्धात प्रकटित अधिमान उपकल्पना पर आधारित है जो यह बताता 🖥 कि चुनाव अधिमान को प्रकट करता है।

हस विचार को हृष्टिगोचर रखते हुए एक उपभोक्त यो बस्तुओं के एक सयोग को इसिंदर खरीबेगा कि सा से पट इसके किसी अन्य सयोग की अपेक्स अधिक एसन्द करता है था यह हुसे की अपेक्स सहसा है। मान लीनिय कि उपभोक्त के टि या D सयोगों की अपेक्स A स्वांग को खरीदता है। इसका अभिप्राय यह है कि वह A के प्रति अपने अधिमान को प्रकट करता है। ऐसा समझत यह दो कारगों से कर सकता है। प्रमम, कि A सयोग कि D अन्य सयोगों की तुत्ता में सत्ता हो, दिसीय, कि सयोग A अन्य सयोगों की तुत्ता में महिंस होने पर भी उपभोक्त उसको दूसरों की अपेक्षा अधिक पसन्द करता हो। इस स्थिनि से वह कहा जा सकता है कि B C D की अपेक्षा A मकदित अधिमानित (revealed preferred) हुसा है, या A की अपेक्षा B C D प्रकटित परिया (revealed inferred) एए हैं

चित्र 111 में इसकी व्याख्या की गई है। X और Y दोनो वस्तुओं की कीमते तथा उपभोक्ता की आप दी हुई होने पर, LM उपभोक्ता की कीमत-आव रेखा है। त्रिभुज OLM उपभोक्ता के धुनाव का क्षेत्र है जो उसकी दी हुई कीमत-आव स्थिति LM पर तथा Y तथा Y बस्तुओं के विभिन्न

¹ PA Samuelson Foundations of Economic Analysis, 1947 Ch. VVI and "Consumption Theorems in terms of Overcompensation Rather than Indifference Companisons", Economics. Feb. 1958.



सथोगों को दर्शाता है। अर्थात उपमोक्ता तिमुख

OLM में LM रेखा पर A एवं B मर्पोगों तथा इत
रेखा से नीचे C एवं D सर्पोगों में से किमी भी

एक सद्योग का जुनाव कर सकता है। यदि वह
सर्पोग A का जुनाव करता है तो बह 8 से

अपेध्या अविदेश करिपारित है। टिएवं D स्पोग,

A की अपेध्या प्रकटित घटिया है क्योंकि वे

विद्याना-आय रेखा से नीचे हैं परन्तु ह सर्पोग

उपभोक्ता के तिए अपिक मर्गेगा है क्योंकि यह

उसभोक्ता के तिए अपिक मर्गेगा है क्योंकि स्व

उसभोक्ता के तिए अपिक मर्गेगा है क्योंकि स्व

उसभी कीमत-आय Lb में ठेंचे हैं। इसलिए A

सर्पोग सभी सर्पोगों की तुलना में प्रकटित

अपिमानित हैं

धवज 11.1 प्रों हिस्स के अनुसार, जब एक उपमोक्ता अवतािकेत मार्किट व्यवहार के आधार पर एक निश्चित मयोग के लिए अपने अधिमान को प्रकट करता है तो बढ़ ऐसा सहाक आदेश (strong ordering) के अन्यर्गत करता है जब चुनी हुई स्थिति की OLM त्रिपुन पर या अदर सभी अन्य स्थितियों से अधिमानित दर्शाया जाता है। अत जब उपमोक्ता अपने निश्चित अधिमान को संयोग A के लिए त्रिपुन OLM पर या अदर प्रकट करता है, तो बढ़ अन्य क्यां समित है C और D अस्वीकार करता है। इसलिए A का चुनाब महाक अधिमान के संयोग A के लिए त्रिपुन OLM पर या अदर प्रकट करता है। इसलिए A का चुनाब महाक अधिमान के संयोग के स्थान क

3. माग का नियम (THE LAW OF DEMAND)

प्रो सेम्यूलसन उदामीनता बको के प्रयोग ओर उनमें सबधित रूकावटी मान्यताओं के बिना, अपनी प्रकटित अधिमान उपकत्यना के आधार पर सीधे तौर से माग के नियम को स्यापित करता है।

इसकी मान्यताय (Its Assumptions)

- सैम्युलसन का माग का नियम इन मान्यताओं पर आधारित है
 - (1) उपभोक्ता की रचिया में परिवर्तन नहीं होता।
- (2) एक सर्वोग का चुनाव उस सर्वोग के प्रति उपश्रोक्ता के अधिमान को प्रकट करता है। (3) ही हुई कीमत-आय रेखा पर उपमोक्ता केवल एक मयोग का चुनाव करता है।
- (3) दो हुई कामत-आप रखा पर उपनाका कवल एक नयान का चुनाय करता ट. जना मापस कीमता में कोई भी परिवर्तन जो वह खरीदता है उसमें सदैव बुछ परिवर्तन लाएगी।
- (4) वट किमी भी स्थिति में कम वस्तुओं की अपेक्षा अधिक वस्तुओं के सयोग के प्रति अपिमान रखता है।
 - (5) उपभोक्ता का चुनाव सशक्त आदेश पर आधारित है।
- (6) यह उपभोक्ता के व्यवहार की समति (consistency) को मानकर चलता है। यदि एक स्थिति में यह B की अपका A को अधिमान देता है, तो किमी अन्य स्थिति में A की अपेक्षा B को अधिमान नहीं दे सकता। हिक्स के अनुसार यह "दिवासी समति" (two-term consistency) है

जिसके लिए एक सरल रेखा का पर दो शतों को पूरा करना आवश्यक हैं (a) Λ यदि B के बाई ओर स्थित है तो B अवस्य A के दाई ओर स्थित होगा, (b) Λ यदि B के दाई ओर स्थित है, तो B अवस्य Λ के बाई ओर स्थित होगा।

(7) यह सिद्धान सकर्मकता (transtinity) की मान्यता पर आधारित है। सकर्मकता विवास सकर्मकता (transtinity) की मान्यता पर आधारित है। सकर्मकता विवास संगति (three-term consistency) का निर्देश करती है। यदि B की अपेक्षा A के लिए और C की अपेक्षा A के लिए और भिमान है, तो उपभोक्ता के निक्ष्य से C की अपेक्षा A के लिए अभिमान हैगा। यदि उपभोक्ता वी हुई बैकल्फिक स्थितियों में से संगत चुनाव करना चारता है, तो प्रकरित अभिमान सिद्धान्त के लिए यह मान्यता आवश्यक है।

(8) भौंग की आय लोच धनात्मक है अर्थात् जब आय बढ़ती है तो वस्तु की अधिक माश्रा

माँगी जाती है और कम मांश्रा मागी जाती है जब आय कम होती है।

माग प्रमेय या आधारमूल प्रमेय (Fundamental Theorem or Demand Theorem)

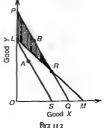
मृत हो हुई मान्यलाओं को लेकर सैंप्यूलल ने उपयोग सिद्धाल का आधारमूर प्रमेष, जिसे माँग प्रमेष भी करते हैं, इन शब्दों में प्रमृत की "कोई बखु (साधारण या मिशित) जिसकी माँग केवल मीडिक आप ये चुंदि होने पर वहती हैं, निश्चय से उससे माँग पर जाती हैं जब केवल उसाकी सीमल से चूंदि होती है।" इसका अर्थ वट हुआ कि जब माँग की आप-लोच धनात्मक हो तो माँग की कीमत-सीच क्ष्मात्मक होती है। इसे एक वस्तु की कीमत मे शुद्धि और कमी मोंगों से स्वांचा जा सकता है।

(क) कीनत में वृद्धि (Rise in Price)

पटले हम एक वस्तु, मान सीजिए X की कीमत मे वृद्धि का विक्लेपण करते है।

इस आधारभूत प्रमेय को सिद्ध करने के लिए हम इसे दो स्टेजों में बाट लेते हैं। प्रथम स्टेज में, एक उपभोक्ता को मीनिए जो अपनी सारी आय दो बनुओं ४ और १ पर धर्च करता है। शिष्ठ 11 2 में, LM उसकी भूस कीमत-आय रेखा है जहाँ उपभोक्ता १ डारा प्रकटित किए गए सपोग का भूताब करता है। त्रिभुज OLM उपभोक्ता के पुनाव का क्षेत्र है जहां उसकी दी हुई कीमत-आय रेखा LM पर बस्तु ४ और १ के विशिव्ध सधोग उसे उपनब्ध हैं। केवत ससोग र को जुनकर उपभोक्ता निभुज OLM पर या अदर अब्द सयोगों की अपेक्षा अपने अधिमान की प्रकट करता है। मान तीलिए कि ४ की कीमत बढ़ती हैं,

भू के कीमत विश्व कि अ कामत वकाते 15, इसकी मंदी कीमत-भाव देखा बन जाती है। अब मान शीलिए कि कह एक नया सवांग / कुनता है जो बर दर्शाना है कि अ की नीमत बढ़ने से उपभोक्ता पहले से कम अ की मान्य बरिदेगा। बलु अ की कीमत बढ़ने अ उपभोक्ता की बाताविक आब मे कमी हो जाती है निससी क्षतिपूर्ति करने के लिए जो बलु अ के कम में 19 मुस्त की शील शीलपा एरियामास्टब्स, PO उससी मंदी कीमत-आब रेखा बन जाती है जो LS देखा के समानातर है और बिद्ध हम में से गुजराती है। कैम्युस्तरा इसे और बिद्ध हम में से गुजराती है। कैम्युस्तरा इसे और बिद्ध हम में से गुजराती है। कैम्युस्तरा इसे और बिद्ध हम में से गुजराती है। कैम्युस्तरा इसे और बिद्ध हम में से गुजराती है। कैम्युस्तरा इसे विराम कीमता (करनाका) हमाजी का मुनाव क्षेत्र

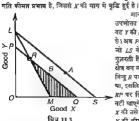


OPO त्रिभूज बन जाता है। क्योंकि मूल कीमत-आय रेखा LM पर II सभी अन्य विन्दुओं से अधिमानित प्रकटित हुआ था, इसलिए PQ रेखा के खण्ड RQ पर R से नीचे स्थित सभी बिन्द उपभोक्ता व्यवहार के साथ मेल नहीं खाएने। ऐसा इस कारण कि वह ४ की अधिक मात्रा नहीं ले सकता जब उसकी कीमत नदी हो। इसलिए उपभोक्त कीमत-आय रेखा PO के खण्ड PR पर छायाकृत (shaded) क्षेत्र LRP में या सयोग ह या कोई अन्य सयोग, जैसे B. चनेगा। यदि वह सयोग ह चनता है तो वह X कीमत बढ़ने से पहले वाली X और Y की मात्राए खरीदेगा। दसरी ओर, यदि वह संयोग B चुनता है तो वह पहले से कम मात्रा X की और मधिक मात्रा Y की लगेदेगः।

दूसरी स्टेज में, यदि उपभोक्ता को दिया गया मुद्रा का अतिरिक्त पैक्ट LP उससे वापिस ले लिया जाता है, तो वह R के बाई ओर LS रेखा के बिन्दु A पर होगा जहा वह X की कम मात्रा खरीदेगा यदि प्र के लिए माग की आय-लोच धनात्मक है। क्योंकि प्र की कीमत बढने से इसकी माग में कमी हुई है (जब उपमोक्ता 4 बिन्दू घर है) तो वह सिद्ध होता है कि जब आय-लोच धनात्मक है तो कीमत-लोच ऋषात्मक है।

(ख) कीमत में कभी (Fall in Price)

माग प्रमेय को सिद्ध किया जा सकता है जब बस्तु ४ की कीमत गिर जाती है। इसे इन शब्दो में परिभाषित किया जा सकता है "कोई बल्तु (साधारण या मिश्रित) जिसकी माग केवल मीद्रिक आय में कमी होने पर घटती है, निश्चय से उसकी गाँग बढ जाती है जब केवल उसकी कीमत में कभी होती है।" इसकी व्याख्या चित्र 11 3 में की गई है। LM मूल कीमत-आय रेखा है जिम पर उपभोक्ता R पर अपना अधिमान प्रकटित करता है। यस्तु X की कीमत कम हो जाने पर तथा Y की कीमत स्थिर रहने पर, उसकी कीगत-रेखा LS की स्पिति में चली जाती है। मान लीजिए कि उपभोक्ता इस रेखा पर सयोग 🖈 के प्रति अपने अधिमान को प्रकटित करता ै जो यह दर्शाता ै कि वह X की पहले से अधिक मात्रा खरीदता है। वस्तु X की कीमत कम होते से बिन्दु R से A को



मान सीजिए कि ४ की कीमत कम होने से उपभोक्ता की बास्तविक आय में जो युद्धि हुई है वह y की LP मात्रा के रूप में उससे लें ली जाती है। अब २० उसकी नई-कीमत रेखा हो जाती है जो LS के समानातर है और बिन्दू R में से युजरती है। नई त्रिमुज OPQ उसके चुनाव का क्षेत्र वन जाता है। क्योंकि उपमोक्ता LM रेखा के बिन्द ॥ पर अपने अधिमान को प्रकटित कर रहा था, इसलिए PQ रेबा के बिन्दु R से ऊपर लण्ड RP पर स्थित सभी विन्दु उसके घुनाव से मेल नहीं खाएगे। ऐसा इमलिए कि RP खण्ड पर यस्त अ की उसे पहले से कम मात्रा प्राप्त होगी परन्त् x की कीमत कम होने पर यह राभय नहीं है।

अतः उपभोक्ता ह से ऊपर सभी सयोगों को अर्म्बाकार कर देगा। वह छायाकृत क्षेत्र MRO में रेखा PQ के खण्ड RQ पर या तो सबोग R वा कोई अन्य सबीग जैसे B की चुनेगा। यदि वर सबीग R चनता है तो X की कीमत कम होने से पहले X ओर Yकी जो मात्राए वह खरीद रहा था, उतनी

ही खरीदेगा। और यदि वह B सयोग खरीदता है तो वह पहले से अधिक मात्रा X की ओर कम मात्रा Y की खरीदेगा। बिन्दु R से B को उपभोक्ता की गति X की कीमत मे कमी का स्थानापत्ति प्रभाव है।

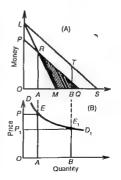
यदि LP के रूप में उपमोक्ता से ली गई मुद्रा उसे वापिस कर दी जाती है, तो वह कीमत गिरने के बाद की अपनी LS रेखा पर पुराने सवोग A पर होगा, जहां वह X की कीमत गिरने से इसकी कम मात्रा खरीदेगा। बिन्दु ह से त की ओर उपभोक्ता की गृति आय प्रभाव है। इस प्रकार माग प्रमेय फिर सिद्ध हो जाता है कि घनात्मक आय-लोच का अर्थ है माग की ऋणात्मक कीमत-लोच।

यह ध्यान देने योग्य है कि सैम्युलसन का स्थानापति प्रभाव उदासीनता वक विश्लेषण के स्यानापत्ति प्रभाव से भिन्न है। उदासीनता वक विश्लेषण मे उपभोक्ता उसी उदासीनता वक्र के एक बिन्द से दूसरे बिन्दू पर गति करता है ओर उसकी वास्तविक आय स्थिर रहती है। लेकिन प्रकटित अधिमान सिद्धान्त मे उदासीनता बको को नहीं माना जाता है ओर स्थानापत्ति प्रभाव मापेक्ष कीमतो के परिवर्तन से उत्पन्न कीमत-आब रेखा के साथ-साथ गति है।

4 प्रकटित अधिमान से माग वक्र की ब्युत्पत्ति (DERIVATION OF THE DEMAND CURVE FROM REVEALED PREFERENCE)

प्रकटित अधिमान उपकल्पना से एक व्यक्ति के माग वक्र को व्यत्पन्न किया जा सकता है। इसे चित्र 114 में दर्शाया गया है। पेनल (A) में, मुद्रा को अनुलब अक्ष पर ओर वस्तु 🔏 को समानातर अक्ष पर लिया गया है। LM मूल कीमत-आय रेखा है जिसके बिन्दु 🤉 पर उपभोक्ता अपने अधिमान को प्रकटित करता है और यस्तु ३ की ०४ मात्रा खरीदता है। मान लीजिए कि X की कीमत कम हो जाती है। परिणामस्वरूप, उसकी नई आय-कीमत रेखा LS है। इस रेखा पर, उपभोक्ता *T* बिन्दु पर अपने अधिमान को प्रकटित बरता है और वह पहले से अधिक X की मात्रा OB खरीदता है। बिन्दु R से T को गति ४ की कीमत गिरने का कीमत प्रभाव है जिसके कारण उसकी माग 01 से

बदकर 08 हई है। अब उपभोक्ता की आय में LP के बराबर जो वास्तविक वृद्धि ४ की कीमत मे कमी से हुई है, उसे उसमें ले लीजिए। इस प्रकार, PQ उसकी नई कीमत-आय रेखा है जो 15 रेखा के समानातर है और R बिन्द में से गुजरती है। नया त्रिभुज org उसका चनाव का क्षेत्र वन जाता है।



वित्र 🖽 4

204

क्योंकि उपमोक्ता मूल कीमत-आब रेखा LM के बिन्दु R पर अपने अधिमान को प्रकटित कर रहा था. इसलिए R बिन्दू से ऊपर PO रेखा के RP खण्ड पर सभी बिन्दू उसके चुनाव से मेल नहीं खाते है। ऐसा इस कारण कि X की कीमत गिरने धर वह उसकी कम मात्रा नहीं से सकते। अत वह R से ऊपर सभी सबोगों को अम्बीकार करेगा और या तो सबोग है या कोई अन्य सबोग छायावृत त्रिमुज MRQ में चुनेगा। यदि मुद्रा की PL राशि जो उससे ली गई थी उपभोक्ता को वापिस कर दी जाती है, तो वह पुन कीमत-रेखा LS के विन्दु 7 पर होगा जहा वह X की पहले से अधिक मात्रा OB परीदता है। बिन्द R से T तक गति को चित्र के पेनल (B) में माग बक्र को गींचकर दिखाया गया है।

क्योंकि हमने पेनल (A) में मुद्रा को अनुसद अस पर लिया है, इसलिए वस्तु X की कीमत् की गणना करने के लिए हम उपभोक्ता की कुल मीडिक आय को 🗴 की खरीदी गई मात्राओं से विभाजित करते है। जब X की कीमत OLIOM (= OP) हो, तो मागी गई मात्रा OA है। जब X की कीमत कम हो जाती है OUOS (= OP), तो मागी गई मात्रा बढकर OB होती है। वित्र के पेनल (B) में, इस कीमत को अनुजब अक्ष पर और वस्तु ॥ की इकाइयों की समानातर अक्ष पर लेते हैं और इन कीमत-नात्रा संयोगी E और E, को गींचते हैं और इन विन्तुओं के सरल रेखा डारा मिना कर इमें DD, माग यक्र प्राच्य होता है। यह वक्र दर्शाता है कि जब कीमत OP से गिरकर OP, होती है, तो उपभोक्ता X की AB अधिक मात्रा चरीदता है।

प्रकटित अधिमान से उदासीनता वक्र खुत्पन्न करना (DERIVATION OF INDIFFERENCE CURVE FROM REVEALED

सैम्यूलसन के प्रकटित अधिमान सिद्धात का प्रयोग उदामीनता नक तकनीक की तुलना में एक उदासीन्ता वक्र चींचने के लिए अधिक मुख्यवस्थित दग से किया गया है। उदासीनना वक्र तकनीक में यह माना गया है कि एक उदासीनता वक उपमोक्ता को शुरुकर खुरपन किया जा रान्ता है वि यह बस्तुओं के सभी समय सयोगों में से चुनाव करे। फिर मी, उपमोक्ता अवसर अपने अधिमानों के बारे में सीधे प्रश्नों के विश्वसनीय उत्तर नहीं देगे या दे सकेंगे। प्रकटित अधिमान सिखाना के अनुसार, एक उपभोक्त के अधिमानो का अनुमान संगाया का मक्ता है और मार्किट में पर्याज सन्या के अवलोकित चुनावो या क्यों से उदासीनता यक खुराघ किया जा सकता है, बिना व्यक्ति के अधिमानों में सीधे तौर से कोई जाच करने की आवश्यकता के। फिर, उदानीनता वह तकनीक यह मानती है कि उपभोक्ता वन्तुओं के सभी सभव संयोगों को विवेकणीलता और संगतिपूर्वक हमबद्ध करता है। परन्तु प्रकटित अधिमान मिद्धान्त में उपभोक्ता को अपने अधिमानों को हमबद्ध करने और अपनी रुचियों के बारे ने कोई अन्य मूचना देने की आवश्यक्ता नहीं होगी है। यलि उपभोक्ता के मार्किट व्यवहार का अवलोकन करके प्रकटित अधिमान द्वारा एक उन्नतोदर उदामीनता दक ग्हींचा जा सकता है।

इसकी मान्यताए (its Assumptions)

मह विश्लेषण विम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

उपमोक्तः की रुचियों में प्रश्वितन नहीं होता।

(2) वर निर्मी भी स्थिति से अधिक बस्तुओं वे सबीय वो वस वस्तुओं की अपेक्षा अधिमान

देता है।

(3) उपभोक्ता के व्यवहार में संगति हैं। इसका अभिप्राय है कि यदि एक स्थिति में B से A को अधिमान दिया जाता है तो दूसरी स्थिति में B को A से अधिमान नहीं दिया जा सकता है। (4) उपभोक्ता के अधिमानों में सकर्मकता है। इसका मतलब है कि यदि B से A को

अधिमान दिया जाता है और C से B की, तो उपभोक्ता A को C पर अवश्य

(5) X और Y दो वस्तुए है।

वह मान्यताए ही होने पर, उपमोक्ता यो बन्तुओं के एक विशेष सयोग को किसी अन्य सयोग की अपेका हो में से एक कारण से चुनता है या तो चुना गया सयोग अन्य सभी सयोगों से अधिमातित है, या जो नहीं चुना गया उसकी बजट देवा से बाहर दिनत है। मान तीतिय कि चित्र 115 में

उपभोक्ता अपनी मृत बजट रेखा LM पर सयोग R के लिए अपने अधिमान को प्रकट करता है। रेखा LM पर और नीधे सभी अन्य बिन्दु R से घटिया सयोग दशति है। इसे छायाकृत क्षेत्र हारा दिखा Ignorance Zone

Preferred

Zone

Ignorance Zone

Ignorance Zone

Ignorance Zone

M

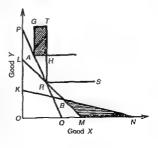
Good X

First 115

रवाति है। इसे घायाकृत क्षेत्र हारा दिवाया गया है जिसे बटिया क्षेत्र (inferior zone) करते है। इसरी ओर. B से ऊपर और/ या दाई ओर IBS क्षेत्र में सभी विन्दु B से अधिमानित है क्योंकि

और/या ४ की मात्राए लपलब्ध होती है। इसलिए, 🛭 में ऊपर खायाकत क्षेत्र TRS अधिमानित (preferred zone) कहसाता है। फिर भी, त के वाई और बाई और LM रेखा के कपर और TRS के नीचे क्षेत्रों में दो वस्तुओं के सयोग पाएँ जाते है जिन्हें उपभोक्ता नहीं करता है। वे TRL और SRM है अनभिजता

उन पर अधिक 🔏

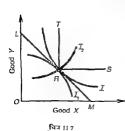


चित्र 116

क्षेत्र (ignorance zone) कहते हैं क्योंकि इनमें उपमोक्ता के अधिमानों का जान नहीं है। इससे यह परिणान निकलता है कि उवामीनता नक हुए में से अवस्थ गुनरे और 788 होन के नीचे और LM वजन रेखा के उपर स्थित हो। हु बिनु पर इसकी इतान अवस्थ कृषात्मक हो और यह मूल के उपनोदर हो, बेथेकि यह अनुविज्ञता के उपरी और निचले होनों में दियत होगा।

उदासीनता बक्त की सारी स्थिति को भानूम करने के लिए, इस पहने बार मान्यता लेने है कि असे सीमत गिरती है, जिससे उपपोक्त की नई बनद रेखा RM हो जाती है, जिस मा 6 में ही कि अहु B पर काटती है। अब उपमोक्त का तो सर्वेण B मा KN रेटा के RM एक दिस है। अब ते प्रमोक्त का तो सर्वेण B मा KN रेटा के RM एक्ट पर B के बाई ओर अब सभी विद्यु उपरोक्त पुरास है। अब ती के अब सभी विद्यु उपरोक्त पुरास में कित नहीं रामएंग, क्योंडि वे मूल रेखा LM के नीचे अनिकाता केन में वित्त की की की की की की स्थान के स्थान की सीम सीमत है। इस प्रकार, ब्रिजुज BMM निचले अनिकाता के की हो हो की सीम की सीम सीमत है की हो हो जो पहनता है। की साथ साथ हो सीम को हो हो सी बता हो हो है।

ह्मी प्रकार, हम R के बाई ओर उन्हरी अनिभाता क्षेत्र को चित्र 116 में काट सकते हैं।
मान सीनिए कि R की कीमत बहती है और नई बनट रेखा PQ सून बिन्दु R में से पुनराती है जो यही बातरी का आप का सिनि हो जो हि जो चार बातरी है और नह प्रकार के का कर स्विद्ध ने से ने जनद रेखा एवं एवं पूनता है। इस प्रकार, बट R की अपेका A के प्रति अपने अधिमान की प्रकटित करता है, क्यों कि बोनों बिन्दु एक ही बनट रेखा पर है। परन्तु A से ताई ओर तथा उन्हर दिता के से में भी भाषों को स्वक करता है, जिन स्वांगों को में अ स्विध्यान का लाह है, बजी कर होता है। इसे बू समझा जा सनता है क्यों कि R में A अधिमानित है और दिता शेष देश जो स्वीव्यानित है और हमिल प्र से दिता है से मू समझा जा सनता है क्यों कि R में A अधिमानित है और दिता शेष से प्रकार के स्वांगि के स्वांगित की स्वांगित करते हुए R से स्वांगित की स्वांगित की स्वांगित की स्वांगित करते हुए R से स्वांगित की स्वांगित क



क्षेत्र के बुख भाग को टटा देते हैं। इस प्रक्रिया को रोटराते हुए, एस अनिभन्नता क्षेत्र को सीमित करके जाते हैं और अन्तत उदासीनता वक को स्थापित कर लेते है, निर्मे चित्र 117 में / अक डाग दिखाया गया है।

अधिमानित करके, हम ऊपरी अनभिज्ञता

ै।

बहा तक, उदातीनता बढ़ की आहुनि
बा मनध है, जिय ।। १ शांता है कि है बिट्ट पर / बढ़ मूल के उन्नतोंदर है क्योंकि यर निवन और उपरी अनिमत्तता शेलों में से पुत्रनता है। और प्रमाण देने के लिए, पहले हम LM की करन रेला उदामीनता बढ़ जिवारते हैं। देला LM उदामीनता वढ़ मणें हो नहता, क्योंकि ह का जुनाव LM पर सभी बिन्दुओं को ह में पटिला फ्रकेटित रूगा है

तथा उपभोक्ता एर मी समय विन्दु ॥ और LM पर तिसी अन्य जिन्दु के वीघ उदासीन नहीं मो

मकता है। दूसरे, यह 1, बक बी तरह नहीं हो सबता जो 111 रेखा वो 12 बिंदु पर बादता है, बंबींकि 8 से नीच सभी बिंदु 8 से घटिया प्रबटित हैं और उपभोक्ता उनके प्रति उदासीन है। तीसरे, उदासीनता बन्ना नी तरह 8 से गुक्तता बतारद (coocave) नहीं हो सबता बसाँकि इसके कपरी और निचक मान पटिया क्षेत्र में हैं और सभी बिंदु 8 से घटिया प्रबट्टित हैं। इसित्ए, उदामीनता बन्न नेवत मून के उपतोदर ही हो सबना है, जैसा कि बिंदा 117 में 1 बन्न है।

6 प्रकटित अधिमान सिद्धान्न की श्रेष्ठता (SUPERIORITY OF REVEALED PREFERENCE THEORY)

उपमोता के व्यवहार में सम्बन्ध रखने वाने हिक्स के इस-सच्यान्सक मिदान्त की अपेक्षा प्रकटित अधिमान सिदान्त थेन्ठ है।

। यह उपमोक्ता के व्यवहार के बारे में विश्ती मनोविज्ञानिक अर्तदर्शी मूचना का अध्ययन नहीं करता है। बन्कि, यह मार्किट में उपमोक्ता के व्यवहार के निरीक्षण के आधार पर व्यवहारावादी विश्तेषण अपनुत करता है। सम्बत्तन के अनुसार, इस मिखान ने माग तिखात को मनोवैज्ञानिक विश्लेचण के अतिम अवशेषों से मुक्त कर दिया है। इसनिए, प्रकटित अधिमान उपकम्पना पूर्व माग प्रमेणों से अधिक बास्तविक और वैज्ञानिक है।

2 यह मिद्धान्त उपमोगिना और उद्यामीनता वक बोनो मिद्धान्तों की निरतरता (continuty) माम्यात से बण जाता है। एक उत्यामीनना वक निरतर वक होना है जिस पर उपमोग्न सेना मन्त्रों के कोई भी सबेगा से मक्यात है। परन्तु मीन्यून्य का यह विश्वास है हि इस प्रकार अनिरतरता पाई नाती है क्योंकि उपमोक्ता बेचन एक ही क्योंच से मक्ता है। सैस्पूनसन का अनुकरण वरते हुए हिक्स ने अपनी Resurn of Demand Theory में निरनरता की मान्यता के स्थान पर सांक और निर्वक आदीता (stong and weak orderug) को राज्य है।

3 हिक्स वा माँग विष्णेषण इस मान्यता पर आधारित हैं कि उपमोक्ता दी हुई आय से अपनी सतुष्टि वो अधिकतम करने के लिए विवेक्पूर्ण स्वटार करता है। सैन्यूस्तन वा माँ प्रभिय इसमें अंश्व है क्योंकि यह इस मान्यता वा बिल्कुन त्याग करता है कि उपमोक्ता सदैव अपनी सतुष्टि वो अधिकतम व पता है तथा मार्शत वे धटती सीमान उपयोगिता नियम एवं रिक्स के घटती सीमाना सानाभूति वर मेंसे आमक निद्धाल वा प्रयोग नहीं करता है।

4 सैम्यूलन के माग प्रमेव की प्रयम अवस्था में, म्लट्ट्मी के स्थानायम-प्रभाव की माँति,
'अति अतिपूर्ति प्रमाव' (over compensation effect) दिक्य के स्थानायम-प्रभाव को माँति,
उपिता के स्थादरार भी अधिक वानाविक न्याच्या करता है। वानु प्र. को बीमत में बृद्धि देते पर
यह प्रमेय उपयोक्ता को पहले से उन्हीं जीमत-आव निति में आंते देना है और बन्धु प्रश्ने होगय
क्षम होंने पर पहले से नीची कीमत-अव निति में नाता है। यह दिक्स के आय अतिपूर्ति
पत्रिवर्त में मांगाय है। किए, दिक्स ने कानिपूर्ति परिवर्तन के नियम को छोड़ दिया है और अपनी
स्थाया of Demont Theory में 'अति अनिपूर्ति-प्रमाव' को लागा-अन्तर' (cost difference)
क्षमत्र सेम्यूलन के विचार को ले लिया है। इसी प्रकार, हुमही अवस्था में सैम्यूलन प्रमेय हिक्स
के आय-प्रमाव की बहुत ही मात्त कर में आध्या करता है। प्रमेश हिक्स के काम निद्धाल की स्थाय ।
में इसी प्रवर्शन आधीमत की) प्रमृत करता संघा के लिखाल विधि के स्पष्ट विक्य के स्पर

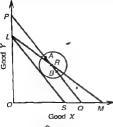
नवीनतम व महत्त्वपूर्ण देन है।"

5 यह प्रमेय संगत (consistent) चनाव के आधार पर निरीक्षण के योग्य व्यवहार के रूप में कल्याणकारी अर्चशास का आधार प्रदान करता है।

7. प्रकटिन अधिमान मिद्रान्त के टोप (DEFECTS OF THE REVEALED PREFERENCE THEORY)

सैम्पूल्सन के व्यवहारवादी क्रमसच्यात्मक सिद्धान्त के कई दोप है

प्रथम, यह उपभोक्ता के व्यवहार में 'उदासीनता' की एकदम उपेक्षा करता है। यह तो ठीव 🖩 कि जब उपभोक्ता वस्तुओं के एक संयोग का विन्दु R पर चुनान करता है तो वह कीमत-आय रेखा पर या अदर किसी एक-मृत्य वाले माँग फलन के द्वारा अपनी उदासीनता को प्रकट नहीं करता। परन्तु यह सम्बद है कि बित्र 118 में दिए हुए बिन्तु में ह के हर तरफ ऐसे बिन्दु हो जैसे A तथा ॥ जिनके प्रति उपभोक्ता उदामीन रहता है जिन्हें वृत्त मे दिखाया गया है। यदि आर्मस्ट्राग (Armstrong) की इस आलोचना को खीकार कर लिया जाय तो सेम्यूलसन का 'आधारमूत प्रमेय' ही समाप्त हो जाता है। मान सीजिए कि 🖈 की कीमत बढ़ जाती है और उपभोक्ता की नई बजट रेखा 战 हो जाती है। अब उसे बुछ अतिरिक्त मुद्रा दीनिए ताकि वह मूल समीग R को रेखा PO पर खरीद सके। इस नई कीमत-आब स्विति में वह मान लो कि R से नीचे B बिन्द को चुनता है। ऐसा इसलिए कि आर्मस्ट्राग यह मानता है कि उपभोक्ता चुने हुए बिन्दु के इर्दगिर्द बिन्दुओं के प्रति उदासीन है। परन्त PO कीमत-आय स्थिति में B के चुनाव से मतलब है कि उपमोक्ता X की अधिक मात्रा लरीदता है जब उसकी कीमत



चित्र 11 %

इकारयों में मिलती है, इमलिए चित्र को बेचन वर्ग-पत्र (squared paper) पर ही थींचने का विचार विया जा मवता है और प्रभावशाली-विवस्य वर्गों के कोनो पर ही स्थित हो सकते है।स्वय बिन्दु R भी सपट रूप से वर्ग कोण पर ही स्थित होगा।

तीसरे, मेम्यून्मन का आधारभूत प्रमेब गर्तवद है सामान्य नहीं। यह दम तथ्य पर आधारित हे कि धनात्मक आय-लोच में ऋषात्मक आय-लोच निहित होती है। क्योंकि कीमत-प्रभाव आय

बदती है। इससे सैम्यूल्पन का आधारभूत प्रमेय समाप्त हो जाता है क्यांकि ४ की कीमत बढ़ने से इसकी माग सक्चिंत होने के बजाय

विस्तृत हुई है।

दूसरे, प्रोफेसर हिन्स के अनुसार क्योंकि प्रकटित अधिमान मिद्धान्त संशक्त आदेश (strong ordering) पर आधारित है. इसलिए यह मान सकना सभय नहीं कि "वे सब रेखागणितीय बिन्दू, जो त्रिमूज (हमारे भित्र में OLM) के अन्दर या ऊपर स्थित हो. प्रभावशाली विकत्यों को व्यक्त करे। एक द्वि-आयाम सर्वाति (two-dimensional continuum) का संशक्त आदेश सभव नहीं। इमलिए हमारे पाम यह भान लेने के मिवाय बोई चारा नहीं कि वस्तुए केवल अलग्-अलग

तथा स्थानापप्रता-प्रभावों के मेल से बनता है, इसतिए निरीक्षण के स्तर पर स्थानापप्रता-प्रभाव को अध्य-प्रभाव से अत्या नहीं किया जा सकता। यदि आय-प्रभाव धनात्मक नहीं है, तो मींग की वैमित-सोच अनिश्चित होगी। दूसरी ओर, यदि मींग ही आय-सोच धनात्मक हो, तो हीमत में परिवर्तन के सारण होने वाले स्थानापप्रता-प्रभाव को निर्धारित भड़ी दिया जा सकता। इसतिए सैप्युत्मन के प्रमेष में आय-प्रभाव और स्थानापप्रता-प्रभाव में भेद नहीं दिया जा सकता।

धीये, सैम्यूत्मन वा प्रविटत अधिमान सिद्धाना विषक्त के विरोधाभास वा हम नहीं देना है क्यों कि यह बेनल माँग की धनात्मक आय-सोच पर विचार करता है, जबकि गिफकन विरोधाभास का क्यात्मक आय-सोच से सम्बन्ध है। मार्चल के मांग के विद्धान की माँति, सैम्यूत्मन वा प्रमेख में परिकार के से में प्रविद्धान राजा। एक पिट्या स्थानाश्मान से युक्त गिफकन वातु का म्यात्मक आय-प्रभाव और दूसरा शक्तिमानी स्थानायम्बन स्थान सुक्त क्यात्मक प्रभाव। इसितए सैम्यूत्सन का प्रमेख हिस्सन्देनन के कीमत प्रभाव से चटिया और बम मुपूर्ण है।

णाँचने, यह मान्यता कि उपभोका दी हुई नीमत-आय स्थित पर केवल एक ही सयोग पुनता है, गतत है। इसना मततन है कि उपभोका दोनों वस्तुओं में से योडा-योडा पुनाव करता है। परन्तु ऐसा बहुत कम होता है कि नोई भी व्यक्ति हर वस्तु ना योडा-योडा भाग खरीदे।

एंडे, इस मॉन्यता की भी आत्तोचना की गई है कि "चुनाव अधिमान को प्रकट करता है"। चुनाव विभारतील उपमोक्ता व्यवहार की अधेवा रचता है। क्यांकि एक उपमोक्ता हर समय विपारतिलाता के काम नहीं करता, इसिनिए हो स्वता है कि स्वत्यों में रूप विशेष स्थिम का चुनाव उसके प्रति उपमोक्ता के अधिभान को प्रकट न करें। इसिनिए बंट प्रमेय मार्किट में उपभोक्ता के अक्तांतिल व्यवहार पर आधारित नहीं है बल्कि अन्य सभी आर्थिक सिखानों की मीर्ति यह भी एक अक्तावशास्त्रिक क्षामा है।

सातर्बें, प्रश्नित अधिमान सिद्धान केवल व्यक्तिगत उपभोक्ता पर लागू होता है। इस सिद्धान्त की सरावता से, व्यव्य सब बाते समान एटती हैं वह मानकर, एर उपभोक्ता से लिए ब्यानसक हतान वाले मान कब वीचें ना सकते हैं। पर्टनुं वह तवनीके मार्लेट मॉन अवृत्युविधां को खींकने में सरावता नहीं देती। क्योंकि मार्जिट में जब वन्तु ४ की कीमत गिरती है, तो इससे अन्य बस्तुओं की कीमते मार्थीकर हो सकती हैं को समान में बालविक आप के तिरूप को बचत होंगी व्यति हम बस्तु ४ के लिए प्रत्येक व्यक्ति का मार्ग वक्ष मीचें की ओर बालू होना है, किर भी, कीमतों के बिसी दिशाप क्षेत्र में, वास्तिकि आय के पुनर्वितत्व में मार्शिट वा मार्ग वक उपर को बालू पाया जाता है (दिसक-व्यन का सिद्धान्त प्रशिट्ध अधिमान उपकरणना से भेट ह स्वोक्ति वर नीमत उपभोग कको से व्यक्ति और सार्गिट लोकों के मीग बने वा निर्माण कर सत्ता है।

आठवें, टी मञ्जूमदार' के अनुसार, प्रकटित अधिमान उपक्सना उन स्थितियों के लिए असमर्थ है जहां व्यक्तिगत चनावकर्ता ग्रेल सिखाना किम्म की क्टनीतिया प्रयोग करने में समर्थ है।

अतिम, प्रवटित अधिमान सिद्धाना उपभोता के अवहार मे ओखिम या अनिश्वतता बाते चुनावो का विक्तेयण करने में असफत रहा है। यदि तीन स्पितियों A BC हों तो उपमोक्ता A को B से अधिमान देता है और C को A से 1 इनमें से A निश्चित है, यरनु B सा C की सभावना 50-50 है। ऐसी अवस्था में, उपभोत्तिक का C को A से अधिमान देना उसके अवसोवित अवहार पर आधारित तमी कहा जा सकता।

निष्कर्प (Conclusion)—इस विवेचन से प्रतीत होता है कि प्रकटित अधिमान सिद्धान्त

⁵ E J Mishan, "Theories of Consumer Behaviour A Cynical View", Economica Feb 1961

⁶ T Majumdar, The Measurement of Utuhty 1958

किसी भी प्रकार हिन्स-ऍलन के उदासीनता विश्लेषण में सुधार नहीं है। वह स्थानापन्नता-प्रभाव को आय-प्रभाव से अलग नहीं कर सकता, गिक्फन के विरोधाभास को छोड देता है और मार्किट माँग विश्लेषण का अध्ययन नहीं कर पाता। फिर भी, एक-मूल्य वाले माँग फलन के स्थान पर उपभोक्ता के अवलोकित मार्किट व्यवहार का तथ्य प्रकटित अधिमान मिद्धाल को उदाधीनना थक

तकनीक की अपेक्षा अधिक वास्तविक बना देता है। इस प्रकार, सैम्यूल्सन का व्यवहारवादी क्रमसख्यात्मक उपयोगिता विक्रतेषण हिक्स-ऍलन के अर्तदर्शी क्रमसंख्यात्मक उपयोगिता तिद्धान्त

प्रश्न

- 'प्रकटित अधिमान' सिद्धान्त पर एक संविप्त तथा शर्कपूर्ण टिप्पणी तियिए। 2 'जुनाब संधिमान को प्रकट करता है।' इस कथन की आलोचनात्मक व्याप्त्रा बीनिए।
- उदासीनता वक्र की सीमाओं के सदर्भ में यह विवेचना खरिए कि प्रकृटित अधिमान सिद्धाना वैसे
- एक सुधार है?
 - प्रकटित अधिमान उपकल्पमा थी मुख्य विशेषताओं की व्याख्या की शिए।

का स्पष्ट विकस्य है।

ऽ प्रकटित अधिमान उपरत्यना से माप वक खुरान्न कीजिए। 6 प्रकटित अधिगान उपबत्पना से एक उदासीनता वक व्यत्सप्र शीविए।

अध्याय 12

हिक्स द्वारा मॉग सिद्धान्त का संशोधन : तर्कसंगत आदेश का मांग सिद्धांत

(HICKS' REVISION OF DEMAND THEORY OF LOGICAL ORDERING)

1. भूमिका (INTRODUCTION)

सन् 1956 में हिस्स ने अपनी पहली पुनक Value and Capital के प्रथम तीन आध्याचे का संगोधने 'मलुत निया ! ध्यानी नियो पुलक A Resiston of Demand Theory में अपने मींग सिदाल का अप्रितिह हृष्टिकोण दिवा क्योंकि Jalue and Capital में यह विस्कृत सुराप्ट नहीं या। उत्तरे वर स्वीकार किया कि "यह एक गभीर पुटि ची कि अप्रितिह सकेत (excomentus reference) अपिक सुराप्ट गर्श कि। या या। "वह सम्मूलन के प्रकटित (उद्गाटित) अधिमान सिदालर (revealed preference theory) हारा उत्तराहित हुआ क्योंकि सम्मूलन के निदाल कि सालत कर अप्रितिह सकेत हुआ क्योंकि सम्मूलन किया कि सम्मूलन का अध्या अनुकरण नहीं किया ना है। परन्तु उत्तरे वह अनुभव किया कि सम्मूलन का अध्या अनुकरण नहीं किया। में सम्मूलन की तकवीक का प्रयोग करते हुए दिस्स ने अपने सम्मूलन का अध्या अनुकरण नहीं किया। सैम्यूलन की तकवीक का प्रयोग करते हुए दिस्स ने अपने सम्मूलन को अध्या अनुकरण नहीं किया। सैम्यूलन की तकवीक का प्रयोग करते हुए दिस्स ने अपने सम्मूलन को अध्या अनुकरण नहीं किया। सैम्यूलन की तकवीक का प्रयोग करते हुए दिस्स ने अपने सम्मूलन को अध्या अनुकरण नहीं किया। सैम्यूलन की तकवीक का प्रयोग करते हुए के का स्मान करते हुए किया।

माँग सिद्धान्त के इस अर्थामित इंटिकोण में हिस्स libue and Capital के क्रमसंख्यात्मक सिद्धान्त (ordinal theory) का प्रयोग करता है तथा मणनवस्थात्मक (catdinal) धारृणा का बिर्माद करता है तथा मणनवस्थात्मक (catdinal) धारृणा का बिरमाद करता है। परन्तु वर्षात्मक का अण्यानी का बिल्हुत परित्याग करता है तथा इसके तिए से कारण बेता है। अपन, उत्तानीतता वक की ज्याधितीय विधि केवत यो बसुओं की भागिता वह की ज्याधितीय विधि है। विदे हम दो से अधिक बसुई ते तो "स्में विस्तुत गणित पर विभिन्न का पहला है जो अप आर्थिक विचार, कि क्या किया जा रहा है, को दिया सेता है।" इसने, ज्याधिती विधि निर्त्ततत्ता की आन्यता पर आधारित है, "जो विधि विस्तादत्ता की आन्यता पर आधारित है, "जो विधायता ज्याधितीय केव की वर्षे होती है।" इसने, ज्याधित विधि निर्त्तत्त्ता की आन्यता पर आधारित है, "जो विधायता ज्याधितीय केव की वर्षे होती है।" इसने एवं होती है। " इसने एवं होती है।" इसने एवं होती है।" इसने एवं होती है। " इसने एवं होती है।" इसने एवं होती है।" इसने एवं होती है। " इसने एवं होती है।" इसने एवं होती है। " इसने एवं होती है।" इसने एवं होती है। " इसने एवं होती है।" इसने एवं होती है। " इसने एवं होती है। " इसने होती है। " इसने होती है। " इसने होती है। " इसने है। " इसने होती है। " होती है। " इसने होती है। " होत

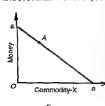
l J.R. Hicks, A Rension of Demand Theory 1956 इस अध्याय का विकलेषण उक्त पुल्तक वे अध्याय एक में सात की सामग्री पर आधारित है।

212

2. सशक्त और दर्वल आदेश (STRONG AND WEAK ORDERING)

अपने समोधित माग सिद्धात का निर्माण करने के लिए हिक्स वह मान्यत्म लेता है कि एक आदर्श उपभोक्ता अधिमान उपकल्पना (preference hypothesis) के अनुसार व्यवहार करता है। ऐसा उपमोक्ता केवल वर्तमान मार्किट स्थितियो द्वारा प्रभावित होता है जिनमे उसकी वस्तु के लिए माग (वाल की) अपनी कीमत, अन्य वस्तुओं की कीमतों और उपमोक्ता की आप द्वारा प्रभावित होती है। अधिमान उपकलना आदर्श उपमोक्ता के व्यवहार को अधिमानो के एक पैमाने के अनुसार मानता है। इसका अभिप्राय है कि "आदर्श उपभोक्ता के समक्ष जितने भी विभिन्न विकल्प विद्यमान है, उनमें से ऐसा विकल्प चुनता है जिसको वह सबसे अधिक अधिमान देता है या क्रमबद्ध करता है। बाज़ार-स्थितियों के एक समूह में वह चुनाव करता है और अन्य में दूसरे, परन्तु जो चुनाव वह करता है. सदैव समान आदेश व्यक्त करते है और इसिसए वे एक-दूसरे के साथ अवश्य ही सगत होने चाहिए। यह उपकल्पना आदर्श उपभोक्ता के व्यवहार के बारे में बनाई गई है।" हिक्स का मांग-सिद्धात विस्तेषण अधिमान उपकरपना पर आधारित है जो कि आदेश के तर्कसगत सिद्धात का आर्थिक प्रयोग है। अपने मांग सिर्द्धात की ब्याख्या करने से पहले, टिक्स दुर्वल आदेश के तर्क और सशक्त आदेश के तर्क के बीच भेद करता है, क्योंकि उसका सिद्धात दुर्वल आदेश उपकत्यना पर आधारित है।

दर्बस आदेश (Weak Ordering)—दुर्वल आदेश को समक्त आदेश से तुलना करके ही समझा जा सकता है। "यदि कछ मदो का समूर संग्रात आदेशित है, यह ऐसा है कि हर मद का आदेश मे अपना स्थान है, नियमानुसार इसे सच्या दी जा सकती है और हर सख्या की एक मद होगी, और केवल एक ही मद जो समान होगी। वर्णनाला के अक्षर सशक्त आदेशित है। दूसरी ओर, दुर्बल आदेश इस सम्भावना की अनुमति देता है कि कुछ मदी को एक-दूसरे के आगे क्रमबद्ध करना असमर्थ हो सकता है। एक दुर्वल आदेश मे समूटों मे विभाजन सम्मिलित होता है जिसमे समूरो का कम सराक्त आदेशित होता है परन्तु जिसमें समूहों के अन्दर कोई आदेश नहीं होता।" मान लीजिए कि वर्षों से सबय रखे बिना, व्यक्ति केवल जन्मदिनों के आधार पर आदेशित किए जाते हैं। एक बडी जनसंख्या में, कुछ व्यक्ति समान जन्मदिनो वाले होगे। इस प्रकार, जन्मदिनो के समृह संशक्त आदेशित किए जा सकते हैं, लेकिन एक समूह के अन्दर कोई आदेश नहीं होगा। यह दुर्बल आदेश है। उदासीनता यक विश्लेपण में, उपभोक्ता अधिमान दुर्वल आदेश पर आधारित है क्योंकि



चित्र 12.1

एक उदासीनना वक पर सभी सयोग अथवा विन्द आदेशित नहीं होते है, यद्यपि सभी समान रूप से वाछनीय है, परन्तु उपभोक्ता सन्य के प्रति

बदासीन होता है।

सञ्चल आदेश (Strong Ordering)-प्रकटित अधिमान तपकत्पना सप्तक आदेश **याधारित है जिसका मतलय है कि जब** उपमोक्ता सबोग 🖈 के लिए अपने अधिमान को प्रकट करता है तो वह सभी अन्य सयोगा, जैसे B C वा D जो तमको उपलब्ध है उने अप्रत्यक्षतौर से अस्वीकार करता है। इस प्रकार, सयोव 🔏 सशक्त आदेशित 🏲 ।

आगे. डिक्स सन्नक आदेश को माग सिदात

पर लागू करते हुए विश्व 12 1 में व्याख्या करता है। वह मानता है कि दो वस्तुए X और M है। वस्तु X एक व्यक्तिगत वस्तु है और M मिथित (Composite) वस्तु है जो X के अलावा सभी वस्तुओं और सेवाओं को व्यक्त करती है। वस्तु अ को अनुसब अक्ष पर और X समानातर अक्ष पर मापा जाता है। उपभोक्ता की आय और X एव M की कीमते दी होने पर, आदर्श उपभोक्ता की कृीमत-आय स्थिति को रेखा aa द्वारा व्यक्त किया गगा है और जो चुनाव उसके सामने खुले है वे त्रिभूज aQa पर या उसके बीच मे बिन्दुओ द्वारा दिखाए गए है। रेखा aa पर बिन्दु A उपभोक्ता का वास्तविक चुनाव व्यक्त करता है। सशक्त आदेश के रूप मे अधिमान उपकल्पना त्रिभुज aOa पर या बीच मे किसी अन्य स्थिति से स्थिति 🛭 को अधिमान देना व्यक्त करता है। सैम्यूत्सन की भाषा मे, वह त्रिभूज पर या बीच मे उसको उपलब्ध सभी सयोगो के ऊपर सयोग 🗸 के लिए 'अपना अधिमान प्रकट' करता है। इस प्रकार, उपभोक्ता अ के लिए निश्चित अधिमान दर्शाता है जिसे सशक्त आदेशित कहा जाता है।

इसकी आलोचनाएं (Its Criticisms)—हिक्स ने निम्न कारणो से सैम्युत्सन की प्रकटित अधिमान उपकत्पना के सशक्त आदेश की आलोचना की है।

। सशक्त आदेश रूप मे सैम्यूल्सन की अधिमान उपकत्पना मे वह नहीं माना जा सकता कि सभी ज्यामितीय बिन्द जो 404 त्रिभुज पर या बीच में स्थित होते हैं वे प्रभावी विकल्प व्यक्त करते है। हिक्स के अनुसार, "एक दो आयामी निरतरता बिन्दु सशक्तता से आदेशित नहीं किया जा सकता है।"

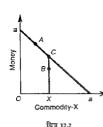
2 हिन्स का यह कहना है कि सथक आदेश के अन्तर्गत बस्तओ का कैवल असतत (discrete) इकाइयों में उपलब्ध होना माना जाता है। यह मान्यता वास्तविक वस्तु ४ पर लाग हो सकती है लेकिन संयुक्त वस्तु अ पर नर्शी जो अच्छी तरह से विभाजित होती है। इस प्रकार, असतत इकाइयो मे उपलब्ध बस्त 🗴 और अच्छी प्रकार से विभाजित होने वाली बस्त 🎎 के बीच चुनाव करते समय. सशक्त आदेश को त्यागना ही पडेगा। ऊपर के तर्क के आधार पर सेम्यूत्सन की सशक्त आदेश उपक्रमाना को हिस्स अखीकार करता है।

हिक्स के माग सिद्धाल में दुर्बल आदेश का प्रयोग (The Use of Weak Ordering in Hicks'

Demond Theory)

हिक्स अपने माग सिद्धात मे दुर्बल आदेश के प्रयोग की व्याख्या इस प्रकार करता है। उसके भनुसार यदि उपभोक्ता के अधिमान दुर्बलता से आदेशित किए जाते है, तब मान लीमिए चित्र 12.2 में एक विशेष स्थिति A का उसका चुनाव यह प्रकट नहीं करता कि aOa त्रिधुन पर या बीच में किसी अस्वीकृत (rejected) स्थिति पर A को अधिमान प्राप्त होता है। यह समय है कि कोई अस्वीकृत स्पिति A के प्रति उदासीन (indifferent) हो। तब स्पिति A का चुनाव एक सयोग (chance) की बात है।

ऊपर के तर्क के आधार पर माग सिद्धात की प्रस्थापनाओं को खुत्पन्न करना सभव नहीं है। इसलिए, हिक्स एक अतिरिक्त उपकल्पना (additional hypothesis) का प्रवेश कराता है कि उपभोक्ता सदैव मुद्रा की एक बडी राशि (M) को एक छोटी राशि पर अधिमान देगा, बशर्ते कि उसके पास 🔏 की मात्रा अपरिवर्तित रहे। चित्र 12-2 अतिरिक्त उपकल्पना के साय-साथ दुर्बल आदेश उपकल्पना की व्याख्या करता है। चित्र में ⊿ और B स्थितियो को सीजिए, जहा A त्रिभुज aOa पर और B त्रिभुज के बीच में स्थित है। दुर्बल आदेश के अन्तर्गत, यदि B की बजाय A को चुना जाता है, तो इसका यह अभिप्राय नहीं कि B पर A को अधिमान दिया जाता है। इसका केवल यह अभिप्राय है कि B को A पर अधिमान नहीं दिया जाता है। दूसरे शब्दों में, इसका मतलब है कि या तो A को B पर अधिमान दिया जाता है या A और B उदासीनता (तटस्थता) की स्थितिया है।



परन्तु इर्बन आंदेश की यह प्रमाशना नहीं हराती है, यदि 20 रेखा पर स्तृत्व रेखा X8 की वा में में एक और स्मिती ट सी ज़ागी है। ज़ितिक उपकर्मना के अन्नगंत, ट को 8 पर अधिमान दिया जाता है, क्योंकि उपयोक्त 8 पर कम मुदा की बजाय ट पर अधिक मुदा को अधिमान देखा है, वन्नु की नहीं मात्रा 0६ दो होंगे पर। यदि 4 और 8 उदानीनाता की स्मित्ता है, तो मानकांत्रता तर्गत (स्वत्रधाप्ता)ए condition) से यह परिणाम निकत्तता है कि ट वो 4 पर अधिमान दिया जाता है। परन्तु दुर्वनाम आदेश उपकर्मना के समुतार (ज़िता कि उपर इस खण्ड के प्रारक्ष में करक किया गया) 400 त्रिभुत पर और बीच में कोई भी अन्य

िमाना अभिप्राप्त है कि C को पहने से ही A के एक में अन्वीकार कर दिया गया है। इसिलाए, A और C स्थितिया उदासीमता की गो सकती है। इसि यह निजयं निकतार है कि सबि A और C उदामीनता की नित्तार है, तब यह बिक्स्प कि A और B स्थितिया तट्टस (उदामीन) है अबर अस्मत संबित कर देना चाहिए। अत दुबंज आदेंग का तक यह बताना है कि ΔB रखा पर स्थित A को B पर अध्यमान दिया जाता है स्वांक B तमुन ΔB के भी में में स्थित है। उपन्तु सर सिद्ध नहीं कि ΔB तम्मत संबित कर देना चाहिए। अत दुबंज आदेंग का तक यह बताना है कि ΔB रखा पर स्थित A को B पर अध्यमान दिया जाता है। स्वांक A को C या ΔB रखा पर किसी अन्य स्थिति के अपर अध्यमान दिया जाता है।

3 प्रत्यक्ष संगति परीक्षण (THE DIRECT CONSISTENCY TEST)

हिस्स आदर्श उपभोक्ता के, जो अपने अपरिवर्तित अधिमानो के पैमाने की प्रकट करता है, उसके अभिनिश्चित (recorded) व्यवहार की ब्याब्जा करने के लिए सेम्बूलन के प्रकटित अभिमान तिह्वात वा अनुरूपक करता है। वह प्रतक्ष मत्य तिहास को मानत करा बुदे का स्वाद के अन्यनंत प्रयुक्त करता है जबकि सैम्बूलन का विश्लेषण सक्त आदेश पर आधारित है। उपमोक्ता के चुनाव की समृति के अनिरिक्त कर अस्यानि (inconsistency) के आधार पर हम धारणा का परीक्षण करता है।

² रिक्स ने नए माग निकान की ब्याच्या करने के लिए प्रत्यक्ष समृति परीक्षण देने की आवश्यकता नहीं है। परनु रिक्स के माग निकान को समझने के लिए इसकी जानकारी आवश्यक है।

है और aa की अन्य स्थितियों से या तो अधिमानित है या उदासील दूसरी मार्किट स्थिति सीनिय, जो bb कीमत-आय रेखा द्वारा व्यक्त की गई है जहाँ y की कीमत भिन्न है और उपभोक्त की आय भिन्न हो भी सकती है या नहीं भी। उपभोक्त के समस चुनावों को त्रिमुज b0b पर या अन्दर विनुओं द्वारा व्यक्त किया गया है और वास्तविक चुनाव बिन्न p है।

यदि अधिमानों का पैमाना अपरिवर्तित हो तो उपभोक्ता के व्यवहार द्वारा प्रकटित अधिमानों में सानि (consistency) पायी जाती है। उसका व्यवहार अस्तान (inconsistent) होता है यदि वह व्यवहार अस्तान (inconsistent) होता है यदि वह व्यिति A में A को B से अधिमान देता है। दुर्वत अविद्या के में B को A से अधिमान देता है। दुर्वत आवेदा में उदासीनता की सभावना को भी

दृष्टिगोचर रखना होता है।

O Commodity-X b a

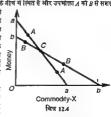
सशक्त एव दुर्वल आदेश में सगति या असगति की जो स्थितियाँ पायी जा सकती है, हिक्स उनका निम्न विधियों में विक्लेषण करता है

(1) प्रथम सभावना यह है कि जहीं रेखा aa पूर्णरूपेण bb रेखा के ऊपर स्थित होती है जैसे कि चित्र 12.3 में 1 स्थिति A में B त्रिभुज aOa के बीच में स्थित है और उपभोक्ता A को B से समक्त

आदेश के अन्तर्गत अधिमान देता हैं। साब भे वह B के प्रति उदासीम है। इस प्रकार समिति की सार्त दुवंत आदेश में पूरी हो जाती है। B स्थिति में उपमोक्ता को A स्योग प्राप्त नहीं है। सकता, निससे उसके हमार A स्थिति में तै के लिए अधिमान B स्थिति में उसके B के चुनाव से सगत है। परन्तु इन दो स्थितियों में कोई असगति नहीं। यहाँ बात सिम्हसन ने अपने

(2) दूसरी समावना यह है कि जहाँ दोनों फीमत-आय रेखाएँ एक-दूसरे को काटती है जैसा कि चित्र 124 में दिखाया गया है, और इससे निम्नलिखित चार सम्मावनाएँ उत्पन्न

होती है



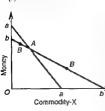
(५) मान सीजिए कि उपमोक्त के ममाड जो चुनाव अ तथा B दोनो स्थितियों में पाए जाते हैं, वे काट (cross) C के बाई जोर (C के ऊपर की ओर) स्थित हैं। स्थिति अ में B, सिपुन aOa के बीच में हैं। इस लिए उपमोक्ता B को A पर अधिमान दों। और B के प्रति उपसीन मी हैं दुर्वन आदेगा)। स्थिति B में, A उसे प्राप्य नहीं क्योंकि यह सयोग उसकी पहुज से बाहर हैं। इसलिए स्थिति B में उस क्षाय B का चुनाव, स्थिति A में A के लिए अधिमान से सगत हैं।

(1) मान लीजिए िक दोनो A तथा B काट (cross) C के दाई ओर (C के नीचे की ओर) स्थित है। इस अवस्था मे B को A से अधिमानित किया जाता है क्योंकि A, त्रिमुन 606 के बीच में स्थित 🖡 और उपमेंक्ति 🔏 के प्रति उदासीन भी है। स्थिति 🔏 में 🛭 संयोग उपमोक्ता को उपलब्ध नहीं। इसीलिए उसका A स्थिति में A का चुनाव, B स्थिति में B के चुनाव से सगत है।

(111) अर्व वह स्थिति सीजिए जव A काट (cross) C के बाहर बाई ओर स्थित है और B बाहर दाई और (AACBb क्षेत्र में)। इस अवस्था में, सयोग B स्थिति A में उपभोक्ता की पहच के बाहर है, इसलिए वह केवल A सर्योग चुनता है। इसी प्रकार स्थिति B में, सर्योग A उसकी पहुँच के बाटर है और वह केवल सयोग B ही चुनता है।एक का दूसरे के लिए अधिमान का प्रभन ही नहीं उठता। इस प्रकार संशक्त तथा दुर्बल दोनों स्थितियों के अन्तर्गत चुनाब संगत हैं।

(IV),यदि दोनों बिन्दु काट (cross) के अन्दर स्थित हैं, C के बाई ओर B तथा इसके दाई ओर A (bBCAq क्षेत्र में) तो उपभोक्त के व्यवहार में असगति पाई जाती है। स्थिति A में, A को B से अधिमान दिया जाता है क्योंकि B, त्रिभुज aOa के बीच में स्थित है। इसी प्रकार स्थिति B में, B को 🗸 🗎 अधिमान दिया जाता है क्योंकि 🔏 स्वांग त्रिमुज bOb के बीच में स्थित है। दोनों ही अवस्याओं में उपभोक्ता जब एक चुनाव को लेता है तो दूसरे के प्रति उदासीन होता है। परन्तु वह A को B से अधिमान नहीं दे सकता और साथ ही B को A से I अत. सबक एव दर्बल आदेश के भन्तर्गत उपभोक्ता के चुनाव में असगति है।

(3) तीसरी सभावना चित्र 12.5 में व्यक्त की गई है, जहाँ एक विन्दु काट (cross) पर स्थित



चित्र 12.5

होता है ओर दमरा काट के बाहर था अन्दर। (क) पहले वह सभावना सी जाती है जिसमे A काट पर ै ओर B काट के अन्दर, A के दाई ओर स्थित है। स्थिति 🔏 में, 🔏 सयोग 🛭 से अधिमानित है क्योंकि यह त्रिमुज aOa के बीच में स्थित है और उपमोक्ता ह के प्रति उदासीन है। परन्तु रेखा bb पर स्थित B में समीग A भी पाया जाता है। सम्रक्त आदेश के अन्तर्गत H स्विति मे. ह सयोग ४ से अधिमानित प्रकट होता है यविष स्थिति A में मयोग B की अपेक्षा अधिमानित प्रकट हुआ था। इस प्रकार इस अवस्वा मे असपति पार्डे जाती है क्योंकि दोनों 🔏 और B एक-दूमरे से अधिमानित नहीं हो सकते।

दुर्वत आदेश में, या तो 🛭 सयोग 🛭 स्थिति में 🔏 की अपेक्षा अधिमानित है या 🔏 के प्रति B उदासीन है। इसमें असगति है क्योंकि उपमोक्ता के व्यवहार में निश्चितता नहीं पाई जाती है।

(ख) अब हम वह अवस्था लेते है जिसमे A काट (cross) पर स्थित है और B इसकी बाई और बाहर को है चित्र 12 5 में स्थिति A में सयोग B उपभोक्ता की पहुच के बाहर है, इसलिए इस स्थिति में उपभोक्ता के चुनाव में कोई असगति नहीं। स्थिति B में, B सयोग A में अधिमानित होता है। दुर्वल आदेश में इसका अर्थ यह है कि या तो B सयोग A से अधिमानित है या B सयोग A के प्रति उदासीन है। इसलिए इसमे कोई असगति नहीं क्योंकि B सबोग A स्पिति में प्राप्य नहीं।

(4) अन्तिम, यदि A तथा ॥ दोनो ही काट पर स्थित होने हैं (चित्र मे नहीं दिखाया गया) तो उपभोक्ता एक स्थिति के दूसरे के प्रति अधिमान नहीं रख सक्ता। जत उसके चुनाव में वोई असपति नहीं हो सकती।

प्रोपेसर हिन्स निष्कर्ष देना है कि "प्रत्यक्ष समिन परीक्षण अनात एक जैसा ही बताना है चाहे हम समक्त या बुबंत आदेश मान रहे हों। योनों ही मान्यनाओं पर असमिन होनी है (1) जब दोनों बिन्तु A और B बाट में स्थित हों, (11) जब एक बाट पर तथा दूसरा अन्दर स्थित हों। यदारि अधिमान उपक्यना की दोनों बाल्याए नमान परिणाम देती हैं, हिस्स भी कुम पर अवस्थ बत देना चारिए कि दिन तबीं हारा उन्होंने बहु परिणाम पान किया है किया है।

4. दुर्वल (या तर्रसगन) आदेश का माग सिद्धान (DEMAND THEORY OF WEAK (OR LOGICAL) ORDERING)

रिक्म अपने माग मिदान का दुर्बन आदेश और प्रत्यक्ष मगति परीक्षण के आधार पर निर्माण करता है। तब वह मोंग वक को खुन्यन्न करने की और अग्रमर होना है।

इमर्की मान्यताएँ (lts Assumptions) हिक्स के माग निदान की आधारभून मान्यताएँ ये हैं

(1) रिक्स के माय सिद्धान का किन्येया अधिमान उपकर्णना पर आधारित है जो यह मानता है कि एक आदर्श उपमोत्ता का खबरार उसके अधिमानों के पैमाने के अनुनार है। आदर्श उपमोता बेक्स करिमान बाजार सिप्तियों द्वारा प्रभावित होता है और उस विश्वित्र उपस्य विकल्पों में में पैमा विकल्प जुनना है जिसको वह मावसे अधिक अधिमान देना है या कमबद्ध करता है। परन्तु जो जुनाव वह करता है मदैव ममान आदेश ब्यक्त करते हैं और एक-दूसरे के माय सात होने हैं।

(2) यह माना नाना है कि वस्तु की अधिक मात्रा को कम की अपेक्षा मदैव अधिमान दिया जाना है।

(1) यर मान्यना मी जानी है कि मांग निव्धान दुर्बन आदेश उपकल्पना पर आधारित है। दुर्बन आदेश आपे दो शतों पर निर्माद करता है () दिवादी मगन गर्ग (wo-tem consuster) और ((ii) मक्मैंबता शर्त (temsulvn) condulton) दिवादी मगनवार्त वा वर्ष है कि किसी वो आदिति मंदों में सबस एक्सियोस (undurcenous) है। यदि एक सरत रेखा कक पर Pand Q से में हैं हैं, तो ब्रम में P का Q से उत्पर होना और Q का P से उत्पर होना संमव नहीं है। P एक ही ब्रम में Q में उत्पर और नीचे नहीं है। P एक ही ब्रम में में प्रमान किसी प्रमान किसी हो। मान्य हों है। मान्य सिक्त में में प्रमान किसी हो। सिक्ता है। दिवादी नगर शर्त को इस प्रकार व्यक्त किसी हो। सकता है। दिवादी नगर शर्त को इस प्रकार व्यक्त किसी हो। सकता है।

(क) P बादि Q के बाई ओर स्थित नहीं है, तो Q P के बाई ओर नहीं है। (ख) P बादि Q के बाई ओर नहीं है तो Q,P के बाई ओर नहीं है। इससे निकर्ष निकल्ता है कि P सटम्य दै Q के

और 0 है सटम्य (neutral) P के 1

आर, ता. १ वाइ जार है के एक जार इस जार कुछ स्वास के एकू (4) थेष्ठ मान निया नाता है कि X और M दो बन्तुए हैं और M (मुद्रा) सामान्यीकृत या मिश्रित (composite) बन्तु है। बन्तु ४ वी बीमत में परिवर्तन होता है जबकि M बन्तु की बीमत नियर रहती हैं।

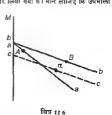
ास्यर रहता है। (५) उपमोक्ता मदैव मुद्रा वी योडी मात्रा की अपेक्षा मुद्रा की बढी मात्रा को प्रायमिकता देना

. उपरोक्त भान्यनाओं के आधार पर प्रो हिक्म भाग के नियम को खुन्यन्न करता है। माँग के सिद्धान्त की व्युत्पत्ति (Derivation of the Law of Demand)

प्रोफेसर हिक्स प्रत्यक्ष संगति परीक्षण (direct consistency test) तथा दुर्बल आदेश उपकल्पना (weak ordering hypothesis) के आधार पर उपभोक्ता का नीचे की ओर ढाल माँग यक्त की व्यत्पत्ति करता है। उदासीनता वक तकनीक की तरह वह वस्तु की माँगी गई मात्रा पर कीमत परिवर्तन के प्रभाव को आय-प्रभाव तथा स्थानापन्तता-प्रभाव में बाटता है। स्थानापग्रता-प्रभाव विचाराधीन कीमत मे परिवर्तन का प्रभाव है जिसमे समुचित आए-प्रभाव शामिल होता है-जो इस दग से चुना जाता है कि संयुक्त परिवर्तन (स्थानापन्नता-प्रभाव) के प्रभाव की निश्चित विशेषताएँ है जिन्हे सगति सिद्धान्त से तर्क हारा निकाला जा सकता है। जो वास्तविक परिवर्तन हुआ है उसका अवरोप (remainder) आय प्रभाव है। क्योंकि स्थानापन्नता-प्रभाव में कीमत परिवर्तन होने दिया गया है तो आव-प्रभाव को कीमतो मे परिवर्तन के प्रभाव तक ही सीमित रहने दिया है। सगति सिद्धान्त ऐसे आय-प्रभावों के लिए कोई विशेष नियम उपलक्षित नहीं करता. परन्तु ऐसा होता है कि आय में शुद्ध परिवर्तनों के प्रमाव के विषय में अनुभवसिद्ध प्रमाण काफी मात्रा में पाए जाते हैं। अत हिक्स सगति सिद्धान्त से स्थानापन्नता-प्रभाव को तर्क द्वारा निकालता है और आय-प्रभाव को अनुभवसिद्ध प्रमाण (empincal evidence) द्वारा। इसलिए वह माँग के सिद्धान को निश्रज (hybrid) कहता है-इसकी एक टाँग सिद्धान्त पर स्थिर रहती है और दूसरी निरीक्षण (observation) पर।

माँग के सिद्धान्त की व्युत्पत्ति करने के लिए हमे उपभोक्ता की बाय तथा वस्तु M की कीमत दी होने पर, वहा X की कीमत कम होने के कीमत प्रभाव पर विचार करना है। वस्तु X की कीमत कम होने से उसकी माँग मे नृद्धि मिले-जुले आय तथा स्थानापन्नता-प्रभावो द्वारा होगी। स्यानापन्न-प्रभाव को आय-प्रभाव से पृथक करने तथा इसे सिद्ध करने के लिए प्रोफेसर हिक्स दो विभियों का प्रयोग करता है-(!) क्षतिपूरक परिवर्तन विधि और (2) लागत-अन्तर विधि।

(1) सतिपूर्ति परिवर्तन विधि (The Compensation Variation Method)-हिक्स का अनुसर्ण करते हुए हम बेस्तु ४ की माँग समानान्तर अश पर मापते है जिसे चित्र 12 6 मे नहीं दिखामा गया है। मिश्रित वस्तु अ (मुदा) को अनुतम्ब अक्ष पर लिया गया है। मान लीजिए कि उपभौक्ता कीमत-आय रेखा तत पर स्थिति अ में है जबकि उसकी आय तथा ४ की कीमत दी हुई है। आय स्थिर रहते हए ४ की कीमत कम होने पर उसकी नपी कीमत-आय रेखा ५५ हो जाती है जिस पर उपमोक्ता स्थिति ह पर चला जाता है। सयति सिद्धाना से यह पता चलता है कि वह है की अ से अधिमानित करेगा, चाहे A और B के बीच X के उपभोग में नृद्धि, कमी या परिवर्तन न शो। क्षतिपुरक परिवर्तन विधि उदासीनता वक उपकल्पना पर आधारित होने के कारण उपभोक्ता की 4 से *म* को यति कीमन प्रमाव व्यक्त करती है जो आय-प्रभाव तथा स्वानापन्नता-



3 हिन्स ना विचार है कि समानातर अक्ष का खींचा जाना यह दर्शांता है कि उपभोत्तर अपनी आब का एक बहुत यडा भाग नस्तु ४ पर सम्य करता है। इस त्रुटि को दूर करने के लिए समानातर अक्ष नहीं घींचा गया है और यह कत्मना कर ली आधी है वि यह पृष्ठ के निचले भाग में कही स्थित है। इसलिए चित्र का उपरी भाग ही खींचा एवा है जिसकी आवश्यकता है।

प्रभाव का मिथण है। आन-प्रभाव को पृथक करने के लिए उपभोक्ता की आग को क्षतिपूरक परिवर्तन द्वारा कम की निष् । ऐसा 66 से नीचे और समानानर α कीमत-आग रेखा चींच कर किया नाता है, जो उसकी आग की कभी के बचवर है और 27 की कीमत में कभी से वास्तिक अगय में लाम को समान्व करने के लिए हैं। इस रेखा α एर उपभोक्ता विपति α को चुनता है और A के प्रति उदासीन हैं। इस व्याख्या के अनुसार, प्रोफेसर हिस्स लिखता है कि "स्मानायहता प्रभाव सांधिक कीमता में परिवर्तन के प्रभाव को बस्तिविक आग विषर होने पर मापता है, आग प्रभाव मास्तिविक आग विषर होने पर मापता है, आग प्रभाव मास्तिविक आग वा में परिवर्तन के प्रभाव को मार्थत है।"

उदासीनता वक सिद्धान्त के अनुसार उपमोक्त की Λ से \equiv को गति स्थानापन्नता ग्रभाव है जो स्थानापन्नता ग्रभाव है जो स्थानापन्नते हैं। सगति सिद्धान्त द्वारा यह दिखाबा जा सकता है कि यह स्थानापन्नता प्रमाव किस दिशा की और कार्य करता है। उपमोक्त का तथा α के तथ उपमोत्त होने के कारण, α रखा के α व्यक्त अपन प्रमाव के तथ रखा अस्प स्थान प्रमाव बीटिए और उपमोक्त को प्राप्य विभिन्न सगत चुनाव ये हैं (1) दोनों स्थितियाँ Λ तथा α काट पर स्थान है के (1) दोनों स्थितियाँ Λ तथा α काट पर स्थान है के शाहर है (10) दोनों Λ तथा α कट पर स्थित है। सगति सिद्धाना से स्थान निक्तता है कि γ भी कीमत कम होने से, इसका उपमोग बदता है वा Λ तथा α के यीच स्थित रहता है। अत्र Λ से α के गृति स्थानपन्नता-प्रमाव है।

अब आय प्रभाव को जानने के लिए उपभोक्त की आय को उतनी ही मात्रा में बढा दीनिए, जितनी पहले कंम की थी ताकि वह cc रेखा पर स्थिति \blacksquare से स्थिति B पर bb रेखा पर चला जाए। यह आय-प्रभाव है जो X के उपभोग में बृद्धि करता है, जब X की कीमत गिरती है।

हम निकर्श निकालते है कि जब X की बीमत गिरती है तो उपभोक्ता A से B स्थिति पर चला जाता है तो X का उपभोक्ता A से B स्थित पर चला जाता है तो X के जाउपभोक्ता उपभाव है, जो A से B तक गति स्थाय प्रभाव का मिथण है। अत वह प्रमेय सिख हो जाता है कि मौंग वक्त मौंचे की बाल होना है।

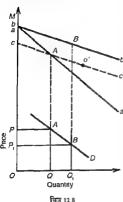
(2) लागत-अन्तर 'विधि' (The Cout-Difference Method)—दाके पश्चात संस्मूसना द्वारा प्रतिपादित लागत-अन्तर विधि का आँग बक की कुण्यति के लिए प्रो हिक्स प्रयोग करता है। इन विधि के अनुसाद कर ४ की ओन्नर कम होती है तो उपयोग्ता की वालाविक आब हत वस ते कम की जाती है कि यह पहले वाला सर्वोग ४ विश्व 127 में बरीदता है। 'पूरानी कीमत पर उसकी के के सूर्य (4) उपयोग की लागन और वसी कीमत रप के अनते के व्यवस्थ अध्यक्त प्रशासन कर दी जाती है।" मात तो कि उपयोग्तर का कीमत-अब कीमत-अब कि निर्म हो पति है। यस १ की कीमत गरती है है।" मात तो कि उपयोग्तर का कीमत-आब देखा के ४ विन्तु पर है। वस १ की कीमत गिरती है

तों बर 6.6 रेखा के 26 दिन्न पर बता जाता है। उसकी A से 8 को गित कीमत प्रभाव है जिसे तागवा-अवार विधि हारा आध्र प्रभाव तथा स्वानाय स्वानाय स्वानाय अवार विधा कराना है। परिणाण के अनुसार तागवा-अवार 6.0 मां 6.2 की राज्य प्रभाव की आवार करा वर्ष के मां कर मां 6.2 की राज्य है। उसकी की स्वानाय स्वानाय के मां 7 की राज्य है। विधी हो 16 देखा पर उपमोक्ता के सिर दोषा पर उपमोक्ता के सिर हो मां 7 की की स्वानाय स्वानाय स्वानाय है। वार्ष व्यवनाय के लिए उपमोक्ता के स्वानाय स्वानाय है। वार्षा व्यवनाय के लिए उपमोक्ता के स्वानाय स्वानाय है। वार्षा व्यवनाय के लिए उपमोक्ता के स्वानाय स्वानाय है। वार्षा व्यवनाय के सिर हमां 16 की हमां



विधि की तरह, यदि उपमोक्ता की कम की गई आब को उसे वाधिस कर दिया जाए तो वह bb रेखा के बिन्दु B पर चला जाएगा। क्वोकि B बिन्दु a के ऊपर तथा दाई और स्थित है, इसलिए a' से B की आप प्रमाद एमात्कार के और उपमोक्त आय प्रमाद के कारण X की कीमता गिरने से अधिक मारा का उपमोग करना है।

X घटिया यस्तु (XInterior Good)—यदि X घटिया वस्तु हो तो इसकी आय लोच ऋणात्मक



220

वसु है। वा इनका आप साथ क्यानिय स्व होनी, X की कीमत कम हो जाएगी। फिर अस की मांग भी कम हो जाएगी। फिर की, पटिया वस्तुओं के लिए क्रणाधनक आय प्रभाव से धनात्मक स्थानपत्रता प्रभाव सह होने के कारण, उपभोक्ता बस्तु X की कीमत गिरणे से उसका उपभोग स्वा देगा। हसे चित्र 128 में ख्वा किया गाह है।

प्रारम्भ में, उपभोक्ता aa रेखा के विन्द ⊿ पर है तथा ४ की कीमत के गिरने सें बह bb रेखा के बितु B पर चला जाता है। 🖈 से 🗷 को गति कीमत प्रभाव है। यह ्र से व' को गति स्थानापद्रता प्रभाव तया ब' से 8 को गति आय प्रभाव का मिथण है।स्थानापन्नता प्रभाव (४ से व) के कारण तो उपभोक्ता प्र की अधिक मात्रा उपभोग करेगा और ऋणात्मक आय प्रभाव (a' से B) के कारण X की परन्तु . ऋणात्मक मात्रा। काय-प्रधाव से धनात्मक स्थानापद्यता प्रमाव बडा होने के कारण उपमौक्ता X की अधिक मात्रा ही उपभीग करता है। यह चित्र 128 के निचले भाग मे दिखाया गया है। अनुलम्ब अक्ष कीमत

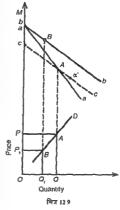
सोत्रा को मापता है। मारिन्यक कीमत P है। जब कीमत निर कर P, हो जाती P तो भौगी गई मात्रा Q से बढ़ कर Q_Q होती है। कीमत-मात्रा समक्य के अनुरूष मौग वक्र A दात्र है जिल्ला है। अत भौग वक्र A प्रिट्या चलुओं के लिए भी वाई और गीचे डालू होता है। जैसाकि प्रोप्तेस है निर्देश किया है, "यदिय माँग का नियम आवष्यक तीर से पटिया बसुओं पर लागू नहीं होता है।" वसुओं पर लागू नहीं होता परनु बढ़ व्यावहारिक रूप से लागू होने की सम्मावना एवता है।" वसुओं पर लागू नहीं होता परनु बढ़ व्यावहारिक रूप से लागू होने की सम्मावना एवता है।"

X तिएकत बस्तु (X Guilen Good)— यदि X गिष्कन वस्तु हो तो इसकी कीमत गिर रे से इसका उपमोग नहीं बढेगा, अन्य बात समान रहते हुए। इस अवस्था में माँग वक्र की सामान्य गीवें की ओर दसान नहीं होगी। माँग के निवम के इस अपवाद के सिए टिश्स के अनुसार तीन याते की आवस्य के "() बल्तु परिया होनी वन्हीं है निससी खलात्मक आय-जीव काओ बढे आकार की हो. (त) स्वातापस्ता प्रभाव अवस्थ छोटा होना चारिए, (ш) पटिया बस्तु पर खर्च किया गया

आय का अनुपात अवश्य बडा होना चाहिए।"

गिपफन अवस्था को चित्र 12 p में ब्वक्त किया गया है। जहाँ प्रारम्थ में उपभोक्ता cc वक्र के A बिन्दु पर है। X की कीमत गिरने से

उपभोक्ता bb रेखा के B बिन्दु पर चला जाता है। क्योंकि ४ मिफ्फन वस्तु हे इसलिए वह इसकी कीमत कम होनें से उपभोग भी कम करेगा। यह 4 के बार्ड और बिन्दु ॥ द्वारा दियाया गया है जो कीमल प्रभाव है। इस कीमल प्रभाव का स्थानापन्नता प्रभाव 🛦 से 🖒 को गति है जबकि ऋणात्मक आय प्रभाव व' से ह को गति है। a' B में अन्तर, Aa' में अन्तर से अधिक होने के कारण उपभोक्ता स्थिति B पर स्थिति A की अपेक्षा पहले से कर्म *y* का उपभोग करता है। यह चित्र 12 9 के निचले भाग द्वारा दर्शाया गया है, जहाँ उपभोक्ता 🛭 कीमत घर ४ की 00 मात्रा का उपयोग करता है। ४ की कीमत गिरकर P, हो जाने से वह X की पहले से कम 00, मात्रा उपभोग करता है। माँग वक /) इस कीमत-शाजा सम्बन्ध के अनुरूप 🛭 तथा 🛭 बिन्द्रओं में से गुजरता है और नीचे की ऑर दाल नहीं है। टिक्स के अनुसार ऐसा कभी-कभी होता है कि उसके डारा वताई गई तीनो शर्ते किसी साधारण वस्तु के ऊपर पूरी उतरती है। क्योंकि



उनके होने की सम्भावना नाममात्र है, इसलिए गियकन बस्तुओं की सभी अवस्थाएँ भी केयल धेकात्निक सम्भावनाएँ होनी है।

इसकी श्रेष्टता (Its Superiority) हिक्स का संशोधित माग सिद्धात गणन-संख्यात्मक और उदामीनता कर पद्धतियों से निम्न

कारणों से श्रेष्ठ है। वह गणन-सच्यात्मक उपयोगिता मान्यता को पूर्णरूपेण अस्वीकारता है भ्योकि भाँग सिद्धात की अधिक कठिन शाखाओं में यह बाधा बन जाता है। विशेषकर, गणन-संख्यात्मक विक्लेपण कीमत परिवर्तनों के स्थानापन्नता और आय प्रमायों वा निक्लेपण करते में असफल होता है, जिनकी हिक्स अधिमान उपकल्पना द्वारा व्याख्या करता है।

2 हिक्स की अधिमान उपकल्पना गणन-सख्यात्मक और उदासीनता वक विधियों से थेछ है, क्योंकि यह एक विवेकी उपभोक्ता की अवास्तविक मान्यता का त्याग करती है। विवेकी उपभोक्ता एक कत्यत व्यक्ति है जिससे हम बहुत अधिक आशा रखते है। दूसरे ओर, टिक्म एक आदर्श उपभोक्ता की मान्यता लेता है, जो केवल वर्तमान मार्किट स्थितियों द्वारा प्रभावित होता है।

- 3 हिक्स का संघोधित माग सिद्धात उदासीनता वक्र तकनीक में भी थेप्ठ है क्यों कि यह फैक्स एक सरल ज्यामिति विक्तेषण न लोकर गाग के सिद्धात पर आर्थिक प्रयोग है। वास्तव में, उदासीनता वक्र की ज्यामितीय विधि केवत दो बसुओं के चुनाव की व्याच्या करने में संघायक है, जबकि अमेमिति विधि दो में अधिक वस्तुओं के लिए भी साम्बदायक है।
- 4 हिन्स अपने मशोधित माग सिद्धात को सम्यूल्सन की प्रकटित अधिमान उपकरपना से थेफ समझता हे न्योंकि उसका गिद्धात दुर्बल अव्हिष पर आधारित है जबिक संस्यूल्सन का सिद्धात संशक्त आदेश पर । हिक्स के अनुसार, दोनों में में दुर्बल आदेश कम प्रतिवधात्मक मान्यता है ।
- 5 फिर, हिवस का मान सिद्धात सैम्यूलन के सिद्धात से इसलिए भी श्रेट है बयोबि यह पटिया वस्तुओं और गिफ्फन बन्तुओं की विवेचना करता है, जिनका मैम्यूलन बिस्तंपण नहीं करता है।
- 6 मी शोपकर के अनुसार, दिस्त की अधिमान उपबन्धना और दुर्वन आदेश के आधार पर यह बाति जा सकता है कि अधिकतर मांग कह नीचे की ओर डाजू होते हैं, कि उपसीनता मानिक पाय लाते हैं, जोर कि उपसीनता के अधिमानों का आजुनातिक तो है अपनाम लगाया जा सकता है, जर उसे उचित रूप में मुन्त में से अधिमानों का आजुनातिक तो है अपनाम लगाया जा सकता है, जब उसे उचित रूप में धुने गए कीमतों और आयों के विशिष्ठ सेट का सामना होता कि

इसकी कमिया (Its Weaknesses)

हिस्स के सशोधित माग निखात की इन श्रेण्ठताओं के बावजूद यह कुछ कमियों से मुक्त नर्री है। उमके सिखात की गणितीय ओर गेर-गणितीय व्याच्या कठिन है। उदाहरणार्य, उसकी आदेश के तर्कपूर्ण सिखात, द्विवाधी सगति ओर सकर्मचता शर्मों की व्याच्याओं को समझना आसान नर्री

है। प्रों मेक्सप के अनुसार, हिक्स की मान्यताए भी हुर्वत है। जहां तक हिक्स के तुतन माग सिद्धात का वस्तविक जीवन की व्यावकारिक समस्याओं पर प्रयोग की बात है, नेस्तय का विचार है, "व्यावकारिक परीक्षणों डाग, हम दिस्सा की खोतों के हिया महिक्स में किसी मान्य का हाज कर सकें। वे किसी भी तरफ आर्थिक सीति की कोई

प्रयोग की बात है, नेस्तप का विचार है, "ब्यानहारिक परीक्षणों हाग, हम दिस्स की खोनों के तिए मुश्किन से किसी मारच का दावा कर सकें। वे किसी भी तरण आर्थिक नीति की कोई मिकाणिया, भावी पटनाओं की कोई भविष्यवाणिया, भूत की कोई व्याव्या को प्रमायित नहीं करेंगी।"

- । अधिगान उपरूपमा और आवेश ने तर्र पर आधारित हिनस के माप मिदात नी निवेचना नीनिए।
- 2 हिवन में "प्रत्यक्ष समृति परीदाण" की विवेचना करिए। इसके आधार पर उसके माग प्रमेव की खुरपत्र मीजिए।
- 3 पुर्वत और मशक आदेश ने बीच भेद कीजिए। आप माग वढ की जुरुवत्ति के लिए नौन मा भुनेगे और उसी?
- 4 ने आर हियम उदासीनता बढ़ो का प्रयोग किए बिना दुर्वन आदेश की मान्यता से मान के नियम की सीधे तीर में बैसे ब्युक्त बणता है?
 - 4 11 S. Houthakker. Revealed Preference and the Utility Lunction. In Learning Technology, May 1959.
 5 1. Machlup. "Professor Breks" Revision of Demand Theory." A. F. R., March 1957.

अध्याय 13

मांग की लोच

(THE ELASTICITY OF DEMAND)

भूमिका (INTRODUCTION)

इस अध्याय में मान की लोज की धारणा का सबिस्तार अध्ययन किया जा रहा है। सामान्यतोर से, मान की सोज का सबय मान की कीमत लोज से समझा जाता है यदापि मान की लोज की धारणा मान की आप, कास और स्थानायत्र लोजों से भी सबधित होती है। हम प्रत्येक प्रकार की मान-सीज नी विवेचना आगे करते हैं।

2 माग की कीमत लोच (PRICE ELASTICITY OF DEMAND)

कीमत में परिवर्तन से माग की प्रतिक्रियामीलता की कोटि को माग की लोक करते हैं। अ मार्गत, निक्रोंने माग की लोक की धारणा का निर्माण किया, के सब्दों में "मार्थिट में माँग की लोख (या क्रियामीलता) इस बात के अनुसार अधिक या कम होती है कि कीमत में निश्चित कमी होने पर माँग की मात्रा में अधिक या कम बृद्धि हो तथा बीमत में निश्चित बृद्धि पर अधिक या कम हो।" आधुनिक अर्थमात्री मांग की लोक को पाणितीय वरा ये परिभाषित करते हैं जैसे प्रो लिसी के शब्दों में, "माँग की लोक वी परिभाषा इस प्रकार की जा सकती है, कीमत में मंत्रिक स्वित्त में की मांग की मांग की मांग के मांग की मांग स्वाद्धि में स्वित्त में सांग में मांग की मांग की मांग की मांग स्वाद्धि स्वाद्धि से परिवर्तन के अनुस्वादिक परिवर्तन के अनुस्वादिक परिवर्तन के मांग की लोक ले अनुपातिक परिवर्तन के प्रस्तुत्तर में कम की गई मात्रा के अनुस्वादिक परिवर्तन के कीमत के अनुपातिक परिवर्तन के प्रस्तुत्तर में कम की गई मात्रा के अनुस्वादिक परिवर्तन के कीम के अनुपातिक

E, = भाँग-मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन

1 The elasticity of demand is the digree of responsiveness of demand to a change in price

3 "Elasticity of demand may be defined as the ratio of the percentage change in the quartity demanded to percentage change in price"—R. G. Lipsey

4 "The elasticity of demand

any price

the proportional change of amount purchised in response to a small change in price, divided by the proportional change of price"—Joan Robinson

^{2 &}quot;The elasticity (or icsponsiveness) of demand in a market is great or small according as the amount demanded increases much or hitle for a given fall in price and diminishes much or hitle for a given rise in price."—Marshall

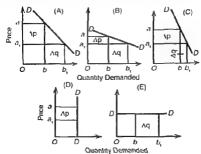
यदि परिवर्तन के लिए Δ (Sect.), q माग-मात्रा के निए और p कीमत के लिए प्रयोग किए जाए, तो फार्मूला है

$$E_{p} = \frac{\frac{\Delta q}{\Delta p}}{\frac{\Delta p}{d}} = \frac{\Delta q}{q} \times \frac{p}{-\Delta p} = -\frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$$

माय की कीमत लोज का गुणाक र्रह्न सदैव ऋषात्मक होना है क्योंकि जब कीमत में परिवर्तन होता है तो माय विपरीत दिशा में गति करती है। पर, मुविधा के लिए ऋणात्मक चिन्ह न देना प्रया बन गई है।

माग की लोच इकाई, इकाई से अधिक, इबाई से कम, शून्य या अनन्त हो सबती है। नीचे दिए गए चित्रों की सहायता से इन पाँच स्थितियों की व्याख्या की जा रही हैं।

(1) इकाई-लोच (Unity Elasticity)—माँग की लोच उस समय इकाई के बराबर होती है, जब माँग में परिवर्तन कीमत में परिवर्तन के ठीक अनुपात में हो। उदाहरण के लिए, जब बीमत में



.

ਕਿਸ਼ 13 1 1001 ਸ਼ਹਿਰਤੰਕ ਵੀਤੇ ਸ਼ੁੱਟ ਸ਼ੁੱਸ਼ ਦੇ 2001 ਸ਼ਹਿਰਤੰਕ ਵੀਤਾ ਹੈ ਵੀ ਵਾ = 2005

20% परिवर्तन होने पर माँग में 20% परिवर्तन होना है तो E, = 20% (20% - 1 ऊपर के चित्र में Δρ फीमत में धरिवर्तन वो, Δρ माँग में परिवर्तन वो बोर DD माँग वक मो प्रकट करती है। वित्र 3.21 (A) मोंग वह पर कीमत वी तोज पह है क्योंकि A₀/Ap=1

(3) इकाई से कम सोध (Elasticity Less than Unity)—जब गाँगी गई माना में परिवर्तन कीमत में परिवर्तन के अनुपात से कम हो तो गाँग की कीमत नोच इकाई से कम होती है। जब कीमत में 20% परिवर्तन होने पर गाँगी गई मात्रा में 10% परिवर्तन हो, तो हूं =10%/ 20%-1/2 हमें परेत्त (C) में जफ किया गया है जहाँ मात्रा को तम्ब्री मत्रा में परिवर्तन का अनुपात = Δ0/Δ5/C/ इसे सप्टेश्क्तप के स्वीचा गाँग भी करते हैं।

(4) गून्य सींच (Zero Elastacity)—माँग की लोच शून्य तब होती है जब कीमत में कितना भी परिवर्तन हो पर माँगी गई मात्रा में विस्कृत कोई परिवर्तन वहीं होता। इस हिस्ति में माँग की कीमत सो विस्कृत सेती होती है। जीमत वे 200 एरिवर्तन होते पर माँगी गई मात्रा में बोर्ड परिवर्तन ने पर माँगी गई मात्रा में बोर्ड परिवर्तन न हो तो $E_j = 0/20\% = 0$ इसे पैनल (D) में दिखाया गया है जहाँ माँग OD प्रमानियर रहती है जबकि कीमा Δp परिवर्तन होता है, अर्थाव् $0\Delta p = 0$ इसे पूर्णनम्म बोरोज माँग कहते हैं।

(5) अननन सोच (Infunic Elasticaty)—माँग की कीमत-मोच अनना तब होती है जब कीमत से बहुत ही कम (सप्तमात्र) परिवर्तन होने पर माँगी भई मात्रा में अनन्त परिवर्तन हो जाए। उन्ह्र देखने पर ऐसा प्रतीत होता है कि कीमत में कोई परिवर्तन गर्ही हुआ पर माँग में जनना परिवर्तन हो गया है. तो E. = ∞10 = ∞ कीस पेनल (E) में कीमत (D) पर मौरी गई माचा (D) से 0.6.

n तक बढती चली जाती है। इसे पूर्णतुवा सोखदार माँग करते है।

2, माग की कीमत लोच मापने की विधिया

आकलन कर सकते हैं।

(Methods of Measuring Price Elasticity of Demand)

माग की लोच को मागने की चार विधिवा है। वे हैं प्रतिशत विधि, बिन्दु विधि, चाप विधि और व्यय विधि। इनकी ब्याच्या निम्नसिवित है।

(1) प्रतिक्रत विधि (The Percentage Method)—मान की कीमत सोच उसके गुणाक (E,) झारा मापी जाती है। यह गुणाक, E, वस्तु की कीमत मे परिवर्तन में साथी गई सात्रा में प्रतिशत परिवर्तन की मापता है। इस प्रकार,

$$E_p = \frac{\pi |\pi|}{\pi}$$
 ਜੋ % परिवर्तन = $\frac{\Delta q/q}{\Delta p/q} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$

जहा q= आगी गई मात्रा, p= कीमत, और $\Delta=$ परिवर्तन है। यदि $E_{\rm s}>$ । सी माग् लोचदार

है। यदि $E_s < 1$ तो मान कम लोचदार है, और यदि $L_s = 1$ तो मान की लोच इकाई है। इस कार्यूने की सहायता से एक माग अनुसूचि के आधार पर हम माग की कीमत लोचो का

-

| तालिका १३ १ - माग अनुसूची | | | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------|--|--|
| मयोग | कीमन र प्रति कि ग्रा | मात्रा किथा | | |
| 1 | 6 | 0 | | |
| В | 5 ~~~~ | 10 | | |
| С | 4 | 20 | | |
| D | 3 | →30 | | |
| E | 2 | 40 | | |
| F | 1 | → 50 | | |
| • | | 10 | | |

जाती है। तब

पहले संयोग B और Dको लीनिए।

(i) मान सीनिए कि वस्तु ११ की कीमत 5 क प्रति कि बा से कम होकर 3 क प्रति कि ग्रा हो जाती है और इसकी मागी गई मात्रा 🔟 कि ग्रा से बढ़कर 30 कि ग्रा हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(30-10)}{(3-5)} \times \frac{5}{10} = \frac{20}{-2} \times \frac{5}{10} = 5 \text{ at } > 1$$

यह लोचदार माग अयवा एक से अधिक भाग की लोच दर्शाता है।

मोट : समीकरण के हल को इस प्रकार समझा जा सकता है

🛮 4 नंq - 4, जहां 9, नई मात्रा (30 कि ग्रा) और 9, मूल मात्रा (10 कि ग्रा)।

 Δp - p_F p, जहां p, नई कीमत (3 ϵ) और p, मूल कीमत (5 ϵ)। p मूल कीमत p, से सबधित है और q मूल मात्रा q, से t नीचे उदाहरण (u) में ऊपर से

विपरीत है, जहाँ 3 रू मूल कीमत और 30 कि ब्रा मूल मात्रा बन जाते है।

(n) अब हम विपरीत दिशा में गति करके मान की लोज मापते हैं। मान लीजिए X की कीमत बढ़कर 1 ह से 5 ह प्रति कि वा और मानी गई साजा घटकर 30 कि वा से 10 कि वा हो

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(10-30)}{(5-3)} \times \frac{3}{30} = \frac{-20}{2} \times \frac{3}{30} = -1$$

यह इकाई के बरादर मान की मोच दर्शाता है अब सबोग /) और ह को लीजिए।

(m) मान लीजिए कि वस्तु X की कीमत 3 रु प्रति कि ग्रा से कम हो कर 1 रु. प्रति कि ग्रा और उसकी मांगी गई मात्रा ३० कि. बा से बद कर ५० कि ग्रा हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(50 - 30)}{(1 - 3)} \times \frac{3}{30} = \frac{9}{-2} \times \frac{3}{30} = -1$$

यह फिर इकाई के बराबर माग की लोच है।

(rv) अब विपरीत दिशा लीजिए जब कीमत । ह से बडकर 3 र प्रति कि या और मागी गई

मात्रा 50 कि ग्रा से कम होकर 30 कि ग्रा हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(30-50)}{(3-1)} \times \frac{1}{50} = \frac{-20}{2} \times \frac{1}{50} = \frac{1}{5} < 1$$

यह बेलोच माग अपना इकाई से कम माग-सोब है।

अपर के उदाहरणों (s) और (n) अथवा (m) और (rv) में कीमते और मात्राएं वहीं होने पर भी द, के मूल्य एक दूसरे से श्रित्र आते हैं, वह इस बात पर निर्शर करता है कि (क) हम किस दिशा में गति करते हैं। (ख) लोचो में ये अन्तर प्रत्येक उदाहरण में प्रतिशत परिवर्तनो का आकतन (Compute) करते समय एक मिछ आधार के प्रयोग के कारण है।

(2) बिन्दु विधि (The Point Method)—भाँग वक के किसी बिन्दु पर माँग की लोच को मापने के लिए मार्शत ने ज्यामितीय विधि निकाली। मान लीजिए कि RS सरल रेखीय माँग वक है। यदि कीमत PB (= O4) से बम होकर MD (= OC) हो जाए तो माँगी गई मात्रा OB से OD हो जाती है। इस सूत्र के अनुसार मॉन वक RS के बिन्द्र P पर मॉन की लोच

$$E_{-} \approx \frac{\Delta q}{\Delta q} \times \frac{p}{q}$$

 $E_p \approx rac{\Delta_q}{\Delta_P} \times rac{P}{q}$ जहां $\Delta_Q =$ मान मात्रा में परिवर्तन, Δ_P कीमत से परिवर्तन, $p \approx$ मूल कीमत और $q \approx$ मूल भाग-भात्रा।

चित्र 13.2 से



a = OB

इन मूल्यों को लोच फार्मूला में स्थानापन्न करने से

$$E_p = \frac{QM}{PO} \times \frac{PB}{OR}$$

क्योंकि ΔPBS ओर ΔPQM समरूप है इसिल्ए उनकी भुजाओ का अनुपात भी बराबर है अर्थात्

 $\frac{QM}{PQ} = \frac{BS}{PB}$ इस प्रकार ऊपर के समीकरण का यह रूप हो जाता है

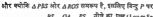
$$\frac{BS}{PB} \times \frac{PB}{OB} = \frac{BS}{OB}$$

है विज्ञ 13.2

Price C

Jp

Δa



$$E_p = \frac{BS}{OB} = \frac{O4}{AR} = \frac{PS}{PR} = \frac{-$$
 नीचे का यन्न (Lower Segment) $= \frac{BS}{AR} = \frac{O4}{AR} = \frac{PS}{PR} = \frac{-}{3}$ जिप्द (Upper Segment)

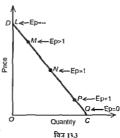
बिन्दु विधि की सहायता से माँग वक्र के किसी भी विन्दु पर लोच को बताना आसान है। मान

बता। जाता जो में DC सरस सीनिए कि चित्र 133 में DC सरस माँग बक्र 8 सेन्टीमीटर है। इस माँग वक्र पर L M N P एवं Q बिन्तु लिए गए हैं। इन सभी बिन्तुओं पर माँग की लोच को ऊपर बताए गए ढग से जाना जा सकता है।

मान लीनिए कि N बिन्दु DC माँग वक के मध्य में है अत N बिन्दु पर माँग की लोच

$$E_p = \frac{NC \text{ (Lower Segment)}}{ND \text{ (Upper Segment)}}$$

M बिन्दु पर भाँग लोच $E_p = \frac{MC}{MD} = \frac{5}{1} = 5$ अर्थात् इकाई से अधिक।



$$L$$
 बिद्ध पर माँग की लोच $E_p = \frac{LC}{LD} = \frac{6}{0} = \infty$ अर्थात् अनन्त (unfinite)

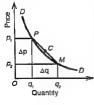
P बिन्दु पर माँग की लोच $E_p = \frac{PC}{PD} = \frac{1}{6}$, अर्थात् इकाई से कम।

$$Q$$
 विन्दु पर माँग की लोच $E_p = \frac{QC}{QD} = \frac{0}{6} = 0$ अर्थात् शून्य।

अत हम इस निकर्ष पर पहुँचते हैं कि माँग वक के मध्य बिन्दू पर माँग की लोच इकाई के बरावर होती है। मध्य बिन्दु से ऊपर की ओर जाने पर माँग की लोच अधिक होती जाती है। जब मोंग यक ४-अक्ष को स्पर्ध करता है, तो लोच अनन्तता (≈) हो जाती है। स्वत एव (Ispo Facto) मध्य बिन्द से नीचे को x-अक्ष की ओर माँग की लोच कम हो जाएगी। माँग वक X-अक्ष को स्पर्श करता है सो माँग की लोच शन्य हो जाती है।

(3) चाप बिधि (The Aic Method)—हमने माग वक के किसी बिन्दू पर लोन के माप का अध्ययन किया है। परन्तु जब एक ही माग वक्र के हो बिन्दुओं के बीच लोच को मापा जाता है, तो उसे पाप लोच कहते हैं। प्रो. बामोल (Baumol) के शब्दों में, "चाप लोच एक माग बक्र के किसी सीमित फासले द्वारा प्रदर्शित की गई कीमत परिवर्तन की औसत प्रतिक्रियाशीलता का एक

साय है।" माँग वक पर कोई दो विन्दु एक चाप बनाते है। चित्र 134 में DD वक के बिन्दु P ओर M के



चित्र 114

बीच का क्षेत्र एक चाप है जो निश्चित क्षेत्र मे कीमतो और मात्राओं की लोच को मापता है। किसी माग वक्र के किन्हीं दो विन्दुओं पर लीच गुणाक (elasticity coefficients) आकलन की विधि पर निर्भर करते हुए भिन्न हो सकते है। तालिका 13 2 में दिए गएँ कीमत-मात्रा सयोग P और M पर विचार कीजिए। बदि हम P से M की ओर गति करते है, तो माँग की लोच है.

तातिका 13 2 : माग अनुसूची

कीमत (रू) मात्रा (कि ग्रा) 6 12

$$E_r = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(12-10)}{(6-8)} \times \frac{8}{10} = \frac{2}{-2} \times \frac{8}{10} = -\frac{4}{5}$$

यदि हम विपरीत दिशा में M से P की ओर गति करते हैं तो

$$E_p = \frac{(10-12)}{(8-6)} \times \frac{6}{12} = \frac{-2}{2} \times \frac{6}{12} = -\frac{1}{2}$$

^{5 &}quot;Are elasticity is a measure of the average responsiveness in price change exhibited by a demand curve over some finite stretch of the curve "—W J Baumoj

इस प्रकार, एक मान वक के दो भित्र विनुष्ठों पर सोच मापने नी बिन्दु विधि भित्र लोच गुगांक देती है, क्योंकि हम अलेक के लिए प्रतिशत एरिवर्नन का आक्तन करते समय भित्र आधार का प्रयोग करते हैं।

इस बुटि मो दूर करने हे लिए बाप (PH बिन 111 4 में) के लिए लोच की गणना दोनों बीममों की ओसता ((p, +p,) 1/2) और दोनों मात्राओं [(q, +q,) 1/2] की औरत को लिया जाता है। मार बक पर चाप के मध्य बिन्दु (बिन 134 में C पर माग दी बीमत सोच के लिए पार्मूला है।

$$E_p = \frac{\frac{\Delta q}{(q_1 + q_2)1/2}}{\frac{\Delta p}{(q_1 + q_2)1/2}} = \frac{\Delta q}{(q_1 + q_2)1/2} \times \frac{(p_1 p_2)1/2}{\Delta p} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p_1 + p_2}{q_1 + q_2}$$

(२) + २, ११ २ इस फार्मूना के आधार पर, हम मांग की चाप लोच को माप सकते हैं जब बिन्दु २ से ॥ या M से २ को गति होती हैं।

P से भ को गति—बिन्दु P पर $p_1 = 8$, $q_1 = 10$ और M पर $p_2 = 6$, $q_2 = 12$ इन मूल्यों को फार्मुला में लगाने से.

$$E_{r} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p_{1} + p_{2}}{q_{1} + q_{2}} = \frac{(12 - 10)}{(6 - 8)} \times \frac{(8 + 6)}{(10 + 12)} = \frac{2}{-2} \times \frac{14}{22} = -\frac{7}{11}$$

M से P को गति—बिन्दु M पर $p_1 = 6$ $q_2 = 12$ और P पर $p_2 = 8$, $q_2 = 10$ अब

$$E_p = \frac{(10-12)}{(8-6)} \times \frac{(6+8)}{(12+10)} = \frac{-2}{2} \times \frac{14}{22} = -\frac{7}{11}$$

इस प्रकार, बाहे हम M में P या P से M की ओर DD मान कर की बार PM पर गति करें, मांग की बार लोख का क्षमूर्तिंग समान संकातनक मूल्य प्रवान करता है। बितु P और M एक-दूसरे के जितना निकट होंगे, इस मूत्र के आधार पर लोख की माय उतानी हैं। सेही होंगी। यदि हो बितु जो माग कर पर बार कराते हैं इतने पास हो की वे लगकर एक-दूसरे में मिस जाए तो बार सोच का संकातमक मूल बराबर होता है बितु सोच के सक्यातनक मूल्य के।

(4) जुल क्या विधि (The Total Outlay Method)—मार्गत ने लोच की माप के लिए बुल बाय या डुल आगम (revenue) विधि का निर्माण किया। कीमत में परिवर्तन से पहले और बाद में स्था स्थाकि के डुल बाद केंद्री हत्या करते में यह काना जा सकता है कि एक करते के दिए करते मीर्ग अधिक लोचवार, इनाई या कम लोचवार है। वन्तु की खरीदी गई मावा को नीमत से गुण्य करने एर-डुल ख्या आ जाता है डुल ब्यव = कीमत × माग-भाश। इसे मांच अनुसूची हारा तालिका 13.3 में समझावा गया है।

नानिका १३३ - इस स्था विधि

| तातिका 13.3 - कुल व्यय विधि | | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|-----|
| रीमत र प्रति कि ग्रा | मात्रा कि ग्रा | कु ल व्यव | Ε, |
| (1) | (2) | $(1 \times 2) = (3)$ | (4) |
| 9 | 20 | 180 | > 1 |
| 8 | 30 | 240 } | |
| 7 | 40 | 280 | |
| 6 | 50 | 300 | = 1 |
| 5 | 60 | 300 } | |
| | | 200 J | |

| 3 2 1 | 80 90 IDO | 180 100 } | < 1 |
|-------------|-----------------|--------------|-----|
| | | | |

- (1) लोबरार माग (Elasto Demand)--एक बन्तु की माग लोबराग होती है जब उमकी कीमत गिरते में कुल ब्या बढ़े और कीमत कम होने में कुल ब्या कम हो जाए। तालिका 18 रागिती है कि जब कीमत गिर कर 9 क में 8 क होती है तो कुल ब्या 180 क में बढ़कर 240 क हो जाता है, और जब कीमत 1 क में बढ़कर 8 ह हो जाती के तो कुल ब्या 280 क में कम हो कर 240 क हो जाता है। इस स्थिति में माग लोबराग (E > 1) है।
- (2) इकाई के बराबर माग-सोच (Untary Elastic Demand)—जब बम्नु की कीमन में कमी या बरोतर्री होने पर बुन बाय में परिवर्तन न हो, तो माग की सोच इवाई होती है। तालिका में जब कीमत के 6 क में 50 कर परिपत्ने या 4 ह में 5 क वहने में कुन बाय 300 ह पर अपरिवर्तिन रहता है, तो हुं = 1
- (3) रूम सोचदार माग (Les: Elssice Demand)—जब नीमत में नमी में नुम व्यय कम ना और कीमत बढ़ने में मून व्यय बढ़े तो मान नम सोचदार दोती है। तालिना में जब नीमत 3 न में गिर रू 2 न होनी है तो मुन व्यव 240 रु में नम होन्न 180 रु हो जाता है, और जब नीमत 1 रु में बढ़ कर 2 रु होनी है नो नुस व्यय 100 रु में 180 रु हे जाता है। इस स्थित में बेलोच अयवा नम लोजदार मांग (हु <1) होती है।

तानिका 13 4 इन मबघो का मार दर्शानी है

तालिका ।34 कल अप विधि

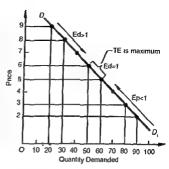
| 30 | | | | |
|---------------|--------------------------|-----|--|--|
| नीमत | कुल स्पय | E, | | |
| गिरती वडनी | बदता गिरता } | >1 | | |
| गिरती बढती | अपरिवर्तित अपरिवर्तित | = } | | |
| गिरती बदती | गिरता बदना } | < 1 | | |

बित्र 13.5 मांग की सीथ और कुल व्या के बीच मवध को दर्शाला है। आमान तुम व्या को व्याप्त करती हैं: कीमत X माग-मात्रा। वित्र वर्शात है कि प्राप्त वर्श के प्रध्न वित्तु पर हवाई सीच के देन में कुल प्रधा क्रिकार के प्रध्न वित्तु पर हवाई सीच दें दें से कुल व्याप्त क्रियान है कि है। मांग के तीनोंग दें में कैशन गियते में तथा वर्शाव है है कि कुल के सी कि प्रधा की कि प्राप्त हों है कि का बाव मी व्याप्त कि की दें हैं। के सीवित्र के सी

3 सोच और मांग बक्र की दलान (Elasticity and Slope of the Demand Curve)

मांग वह नी दतान और उमरी नीमन ताच ने बीव मेद नरना आवश्यक और मरुषपूर्व है। आमनौर पर यह समझा जाना है कि एक मांग वह नी हजान की बेवन देख कर ही उमरी वीमन

लोच जानी जा सकती है, अर्थात् एक चपटे माग वक्र की कीमत सोच अधिक होती है और एक तिरछे माग वक्र की कम कीमत लोच होती है। परन्तु यह गलत धारणा है क्योंकि एक माग वक की बतान और उसकी कीमन लोच में अन्तर होता है। इन दोनों से अलार को समझने के लिए हम माग की कीमत लोच के कार्मूला का विश्लेषण करते है.



$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \frac{p}{q}$$

সভা হলকা ঘটল

चित्र 13 5

भाग, $\Delta q / \Delta p$, एक माग वक्र की हलान का ब्युक्तम (reciprocal) है, और दूसरा भाग, p/q कीमत का मात्रा के साथ अनुपात (ratio) है।

एक माग बक की दलान, चाहे वह तिरखी ना चपटी हो, कीमत और माग में निरपेक्ष (absolute) परिवर्तनो पर आधारित है, अर्थात्

माग वक्र की बलान =
$$\frac{\Delta p}{\Delta q} = \frac{1}{\Delta q/\Delta p}$$

दूसरी ओर, माग की कीमन न्होंच का मबध कीमत और प्राजा में सापेक (selative) परिवर्तनों से हैं, अर्थात्

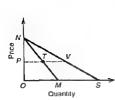
$$E_p = \frac{\Delta q/q}{\Delta p/p}$$

इसलिए भाग वक और उसकी लोच मित्र है, क्योंकि

$$\frac{1}{\Delta g/\Delta p} \neq \frac{\Delta g/q}{\Delta p/p}$$

फिर जैसा कि चित्र 133 से स्वष्ट होता है एक रेखीय मान वक जैसे कि DC की इतान स्विर है जबकि इसी वक्र पर कीमत की मान लोच विभिन्न बिन्दुओं पर क और 0 के बीच परिवर्तित होती है। अत स्वष्ट होता है कि मान वक्र की हतान और उसकी कीमत लोच एक ही तत्व नहीं होते। इस बात को दो विभिन्न या समान बतानों भी तुलना करके समझा जा सकता है।

(क) एक बिन्दु से निकसे दो सरल रेखा माथ बक (Two straight line demand curves originating from the same point)—वित्र 13 6 को तीनिए जहा NM और NS दो सरल रेखा



माग नक है। देखते से मानूम होता है कि दोनों में से MM नक की अपेशा MS नक पपटा होने के नारण इसकी माग की लोच सर्थिक है। पर्टूप का नातिक नहीं है। यहि इन माग नकों में में गुजरती हुई एक PV रेखा पींचें जो अनुतन अश के नित्र P को हुता है और MM की नित्र पर काटती है, तो नित्रु लोच फार्मुला के अनुसार 7 बिन्नु पर कोन है

 $\frac{MT}{TN} = \frac{OP}{PN}$ इसी प्रकार, NS बक्र के V बिन्दु पर लोच है $\frac{SV}{VN} = \frac{OP}{PN}$ इसलिए

 $\frac{MT}{TN} = \frac{SV}{VN} + \frac{OP}{PN} = 1$ इस प्रकार, 7 और

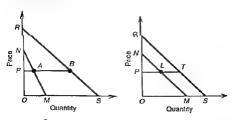
चित्र 13 6

म दोनों बिन्दुओं पर दोनों माग बको की तोच सात्र है। शिक्ष प्रें से कि स्वीत दोनों माग बको की तोच सात्र है। शिक्ष प्रें कि कि सि दो रेपीय माग बक अनुस्त अंदा के एक बिन्दु जैसे कि N, से निकतत हो तो प्रत्येक अने से मिला पर उन्हों की ता तोच बिन्दु में तार होगी।

(व) विनिश्च बिन्दुओं से निकते दो सदस रेपा माग बक जो न तो समानातर और न ही एक

 $\frac{AN}{RS}$ वह के बिन्तु B $\frac{VC}{RR} = \frac{P}{RR} = \frac{QP}{PN} - \frac{QP}{PN} + \frac{2}{2}\frac{R}{RA} + \frac{MA}{AN} > \frac{SB}{SR}$ इसका अभिजाय है कि जाग वक RS के बिन्तु B पर नीमत सोध इकाई से न्य है और RM यक के बिन्तु A VC इकाई से अधिक है।

(ग) दो समानानर सरल रेखा माग बङ (Two parallel straight line demand curves)—दी



चित्र 13*.7*

चित्र 13.8

माग की लोच 233

समानातर सरल रेखा माग वक्रो की ढलानें समान दिखती है और इसलिए उनकी कीमत लोच समान होती है। यह विचार भी गलत है। सिद्ध करने के लिए, दो समानातर सरल रेखा माग वक्र NM और RS लोजिए और एक PT रेखा खींचे जो इन सरल रेखाओं के क्रमश L और T विन्दुओं से गुजरती है, जैसा कि चित्र 138 में दर्शाया गया है। NM वक के बिन्दु L पर कीमत लोच है, इसी प्रकार, RS वक के बिन्दु T पर कीमत सोच है, $\frac{ST}{TP} = \frac{OP}{PP}$ $\frac{OP}{PN} > \frac{OP}{PR}$, इसलिए $\frac{ML}{LN} > \frac{ST}{TR}$ इसका मतलब है कि MM रेखा के बिन्दु L पर RS रेपा के

बितु 7 की अपेक्षा लोच अधिक है। दूसरे झब्दों में, जो वक मूल के पाल है उसकी लोच अधिक है, उस वक की अपेक्षा जो मूल से दूर है। अत दो सरल रेखा समानातर माग दक्रों के हर एक बिन्तु पर मिश्र लोचे होती है।

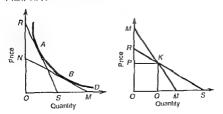
इसके अपवाद (lis Exceptions)-फिर भी, तीन ऐसी असाधारण स्थितिया है जब कीमत

लीच को भाग वक की इलान से जाना जा सबता है।

(1) जब कीमत् और मात्रा समान हो तो एक दूसरे को कारते हुए दो बक्री को देखकर पह बताया जा सकता है कि कीन सा बुक्र अधिक या कम सीचदार है। इनकी चित्र 13 10 में व्याख्या की गई हे जहां RS वक्र की बलान इसे पपटा और NM वक्र की बलान इसे तिरछा दर्शाती है। दोनो K बिन्दु पर कादते हैं जिससे उनकी समान कीमत OP ओर समान मात्रा OP होती है। RS वक कें K विन्दु पर कीमत लोच है, $\frac{SK}{KR} = \frac{OP}{PR}$ इसी प्रकार, NM वक के K विन्दु पर लोच,

 $\frac{MK}{KN} = \frac{OP}{PN}$ लेकिन $\frac{OP}{PR} > \frac{OP}{PN}$ इसलिए $\frac{Sk}{KR} > \frac{MK}{KN}$ अंत K बिन्दु पर तिरखे वक NM की अपका चपटे वक RS को लोच अधिक है।

(2) यदि माग वक अनुलब हे तो इसकी कीमत लोच शून्य होती हे, जेंसा कि चित्र 13 1 (D) मे दर्शाया गया है।



चित्र १३ १० P-7 12 0

माग की लोच 234

(3) यदि माग वक समानातर है तो इसकी कीमत लोच अनन्त होती है. जैसे कि चित्र 13 1 (E) में दर्शाया गया है।

माग की प्रतिलोच (CROSS ELASTICITY OF DEMAND)

एक यस्तु की माँग-मात्रा में प्रतिश्वत परिवर्तन का एक सबधित वस्तु की कीमत मे प्रतिशत परिवर्तन का आनुपातिक सवध माँग की प्रतिलोच है।

A और B वस्तुओं के बीच माँग की प्रतिलोच

Bba = A की मात्रा में प्रतिज्ञत परिवर्तन

A की कीमत में प्रतिज्ञत परिवर्तन

 $= \frac{\Delta qb / qb}{\Delta pa / pa} = \frac{\Delta qb}{qb} \times \frac{pa}{\Delta pa} = \frac{\Delta qb}{\Delta pa} \times \frac{pa}{qb}$

इसे चाप लोच के सुत्र से भी मापा जा सकता है। अन्तर केवल इतना है कि यहाँ कीमत और मात्रा भिन्न वस्तुओं की ओर निर्देश करती है।

 $Eba = rac{qb}{ab}$ का जोड $imes rac{pa}{pa}$ का जोड imes paका जोड imes paका जोड imes paका अन्तर मान लीजिए कि जब चाय की कीमत रु 8 प्रति कि

ग्रा है, तो बॉफी 100 कि ग्रा खरीदी जाती है, परन्तु जब कीमत बढकर 10 रपये हो जाती है तो कॉफी की मॉग बंढकर 120 कि ग्रा हो जाती है। इस सूत्र के अनुसार प्रतिलोच गुणाक

 $Eba = \frac{20}{220} \times \frac{18}{2} = \frac{9}{11} < 1$ अर्थात् इकाई से कम है। दो प्रकार की सवधित वस्तुए होती कि ग्रा ४ स्थानापद्य और पुरक।

स्थानापस्रो भी प्रतिलोच (Cross Elasticity of Substitutes)

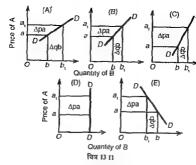
स्यानापन्नों के विषय में प्रतिलोच धनात्मक (positive) और अधिक होती है। गुणाक Eba जितना अधिक होगा, बस्तुएँ उतनी अच्छी स्थानायस होगी। यदि मकलन की कीमत बढ जाए तो उससे मुख्ये की माँग बढ जाएगी, इसी प्रकार मक्खन की कीमत कम हो जाने से मुख्ये की माँग कम हो जाएगी।

यदि वस्तु \varLambda की कीमत मे परिवर्तन होने के कारण वस्तु 🛭 की माग में अनुपात से अधिक परिवर्तन हो तो प्रतिलोच ऊँची होती है। चित्र 13 11 (A) में बालू A की कीमत Y-अक्ष पर और बस्तु ॥ की मात्रा X-अक्ष पर ली गई है, वस्तु B की माँग-मात्रा मे परिवर्तन ∆ qb बस्तु A की कीमत में परिवर्तन Apa के अनुपात से अधिक है, इसलिए प्रतिलोच इकाई से अधिक (Eba > 1) है। इस प्रकार की वस्तुएँ निकट स्थानापत्र (close substitutes) होती है।

उस समय माँग की प्रतिलोच इकाई के बराबर (Eba = 1) होती है, जब बस्तु A की कीमत मे परिवर्तन के कारण वस्तु B की भौंगी गई मात्रा मे परिवर्तन के अनुपात समान हो। इसे चित्र के पेनल (B) में दिखाया गया है जहाँ Aqb (B की माँग-मात्रा मे परिवर्तन) और Apa (A की कीमत में परिवर्तन) बराबर है। अत मॉग नी प्रतिलोध इकाई के बराबर है।

माँग की प्रतिलोच इकाई से कम (Eba < 1) तब होती है जब वस्तु B की माँगी गई मात्रा मे परिवर्तन 🗸 🕫 बस्तु 🔏 की कीमत में परिवर्तन 🛕 🎤 के अनुपात से कम हो जैसा कि चित्र के पेनल (C) में दिखाया गया है। इमका अभिप्राय है कि A और B वस्तुएँ घटिया स्थानायप्र है।

⁶ The cross elasticity of demand is the proportionate relation between percentage change in the quantity demanded of a good to the percentage change in the price of related good



जब बस्तु A की कीमत से परिवर्तन का बस्तु B की माँग पर बिल्हुन कोई प्रभाव नहीं पड़ता तो माँग की प्रतिलोच पून्न होती है। चित्र के पेनत (D) से स्पष्ट है कि बस्तु A की कीमत से α से α , विश्वविक्त होने पर भी B की माँगी गई मात्रा OD में कोई परिवर्तन नहीं होता (Eba=0) ऐसी बस्तुर एक इसरे से अववधित होती है जैसे प्रमानन और जाय।

यदि हो वस्तुएँ पूर्ण स्थानापन्न हो, तो भाँग की प्रतिलोच अनन्त (minnte) होगी (Eba = ∞) भक्तन की कीमत में कमी होने से मुख्बें की माँग शून्य पर आ सकती है। वस्तु B (मुख्बे) का

माँग वक y-अक्ष के साथ मिल जाएगा।

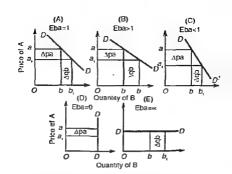
यदापि स्थानापत्रों की मोंग की प्रतिलोच शुन्य से अनन्त तक परिवर्तित होती रहती है, फिर भी, यह त्रणात्मक हो सकती है। यदि । की बीमत थिर नाए ओर ४ की मांग लोचरहित हो, तो ४ की कम मात्रा दरीदी लाएगी क्योंकि कर परले से सत्ती है और १ की अधिक मात्रा वरीदी लागो। वित्र के देनत (L) में बस्तु ४ की कीमत ०, से गिर कर ० हो जाने पर ४ की मोंग ७, से स्वकृष्ठ ६ हो जाती है। 00 यक का दलान क्यांत्मक प्रतिलोच की प्रटट करता है।

पुरक वस्तुओं की प्रतिलोध (Cross Elasticity of Complementary Goods)

यदि दो बसुएँ पूरक हो अर्थात् उनकी इनट्टी माँग हो, तो एक बस्तु की कीमत बढ़ने से इसरी की माँग कम हो माती है। बारों की कीमत मिरले से उनकी मांग के साथ पेट्रांत की माँग भी गिर आएगी। इसी प्रवाद कारों की कीमत गिरले से पेट्रांत की माँग बढ़ जाएगी। वाही कीमत और माँग में विपरीत दिशा में परिवर्तन होता है. इसिएए माँग वी प्रतिलोच कमासन है।

यदि वस्तु B की माँग-मात्रा में परिवर्तन वस्तु A की कीमत में परिवर्तन के अनुपात के ठीक समान हो, तो प्रतितोच इकाई के बराबर होती है जैसा कि चित्र के पेनल (A) में दिखाया गया है, A ab/ A na = 1

पूरक बस्तुओं के विषय में प्रतिलोच उस समय इकाई से अधिक होती है (Eba > 1) जब B



चित्र 13.12

बन्तु की मौती गई माजा में परिवर्तन (Δφb) बन्तु A की कीमन में परिवर्तन (Δφa) के अनुपात में अधिक हो जैसा कि बित्र के पेतन (B) में रिखासा गया है अर्थान् Δφb/Δβa > I

न्य तस्यु B की मौन-मात्रा में परिवर्तन वस्यु A की क्ष्मित्र में परिवर्तन से कम हो, हो प्रतिमांच हकाई से कम हो, हो देना दि बित्र के पेतन (C) में दियाया यथा है, $\Delta qb/\Delta pc < 1$

्रव बन्तु A की बीमन में परिवर्तन होने पर बन्तु B की खरीशी गई भाषा में विल्हुन कोई परिवर्तन तहाँ होता तो भींग की प्रतिभोज शून्य (Eba = 0) होती है। विज्ञ के पेतन (D) में बन्तु A की कीमन a में a. होते पर बन्तु B की भींग उतनी ही GD करनी है।

त्र का का निवास के हात्र पर पर किया निवास का का का का किया है। जब बस्तु त्र की कीमन में नाममान परिवर्तन में बस्तु के की करीरी गई मात्रा में अन्यन तृद्धि हो, तो मींग की प्रतिवास करना (Ebs ==) होगी है। तैसे वित्र के पेतन (E) में त्र की बीमन सगमन उननी OD हो रहती और बस्तु के ती माँग के में कु हो जानी है।

कुछ निष्कर्ष (Some Conditions)—माँग की प्रतिनोच के उस विक्रीपन में हमें निक्तितिव निष्कर्ष प्राप्त कीने हैं

तिक्य प्रश्ति होते हैं . () दो बनुष्टी में, चार्ट वे स्थानावत्र हों या पूर्ण, मींच की प्रतिनोध बेबन एकमार्थी मार्ग्याद की तरह है। प्रवाद और पूर्णों की प्रतिनोध सुरखें और प्रवाद की प्रतिनोध में पित्र हो करती है। तत्रवाद की जीवन में (१९६६ वर्षों होने सुरखें की सींग 5% वस हो। इसके प्रवाद नाम मार्ग्य है मुख्ये की बीचन 10% पिरजे में पत्रवाद की सींग वेचन 2% कम हो। इसके प्रवाद होता है कि गारों विश्वि में तुनीं है 05 और दुर्गी स्थित में 0.2 है। हिम स्थावाद की बीचन में परिवर्तन होता है, वह दिनता बदिसा होता, मींग की प्रतिनोध दनती हो औरक होती। माग की लोब 237

यह नियम पूरक दस्तुओं के निषय में भी लागू होता है। यदि कार की कीमत 5% गिर जाए तो पैट्रोल की भौग 15% प्रतिशत बंद सकती है जिससे गुणाक 3 प्राच होता है। परलु सभव हे पैट्रोल की कीमत में 5% कमी होने से कारों की भाँग केवस 1% बंदे। इससे मुगाक 0 2 प्राप्त होगा।

(u) स्थानापद्मो और पूरक दोनों की प्रतिलोचों में परिवर्तन शून्य से अनन्त तक हो सकता है। सामान्य रूप से स्थानापुत्रों की प्रतिलोच धनात्मक और पूरकों की प्रतिलोच ऋणात्मक होती है।

(iii) जो बस्तुएँ निकट स्थानापथ होती है, उनकी प्रतिलोच अधिक होती है और जिन बस्तओ की प्रतिलोच कम होती है वे घटिया स्थानापन्न होती है। यह भेद उद्योग की परिभाषा करने मे महायक है। यदि कुछ धस्तुओं की प्रतिलोच ऊँची है, तो इसका मतलब है कि वे बस्तुएँ निकट स्थानापत्र है। जो फर्मे उन बस्तुओं को बनाती है उन्हें एक उद्योग माना जा सकता है। अन्य मसुओं की तुलना में कम प्रतिलोच वाली वस्तु को इम एकाधिकार वस्तु मान सकते हैं, और उस बस्तु का उत्पादन करने वाली फर्म खब मे एक उद्योग बन जाती है। परन्तु ऊँची या कम प्रतिलोच किसी उद्योग की सीमाओ को निर्धारित करने के लिए किन्हीं निश्चित नियमों का निर्माण नहीं करती। वे बेबल पथ-प्रदर्शक रेखाएँ होती है।

4 साग की आय लोच (INCOME ELASTICITY OF DEMAND)

माँग की आप लीच (Ey) का सिद्धान्त उपमोक्ता की आय मे परिवर्तन होने पर किसी बस्तू के लिए उसकी माँग मे परिवर्तन को व्यक्त करता है। इसकी परिभाषा इस प्रकार की जा सकती है "आय में प्रतिशत परिवर्तन से एक वस्तु की माँग-मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन का अनुपात माँग की आय लीच है।" इस प्रकार.

$$= \frac{\Delta Q / Q}{\Delta Y / Y} = \frac{\Delta Q}{Q} \times \frac{1}{\Delta Y} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q}$$

जहाँ A = परिवर्तन, Q = माग-मात्रा और) = आय।

वस्तु की खरीदी गई माना अवस्विर्तित रहती है तो माग की जाय लॉन श्रन्य (Es - i) होती है।

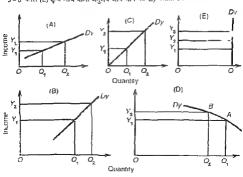
भन्तुं का बहारा मह सामा अचारवारीन करात है तो साम बा आब तह ज ह्या (६) - 6) होता है । तायाय सहापु तीम प्रकार की होती है आवश्यकाम, विस्तानशा और मुविधारी, विस्तानशा के वो में, आव नवेच का नुमाक प्रसासक परमुं उच्चा होता है, हुन्न। माम की आय सोप इची होती है जब आय में वृद्धि के बनुषात से एक बचु जी मान औरण बदती है। अन्य सभी बत्तुंगों की कीमते स्थिर सावते हुए, हार्ट उपभोत्तर बी आय में 5% की जूंड होते हैं। और परिणासक्तर चक्तु के का शिक बढ़ते हैं, बत हुन -105 = 2-71) आय को जुन्तव अस पर और सामी गई माश्रा को समानातर अक्ष पर लेते हुए, आय में मुढि है, है, से साम में वृद्धि है, ८, अधिक है, जैस कि दिन 13 13 फैनल (A) में दर्शाया गया है। वक्र D, धनात्मक और लोजदार श्रीय माग दिगाता है। भाय माग दिगाता है।

आवश्यकताओं के लिए, आब लोच का गुणाक घनात्मक परन्तु नीचा होता है, $L_{\rm F}<1$ माग की आद लोच कम होती है जब आब में बुढ़ि के अनुष्यत में एक बन्तु की माग कम घटती है। यदि एक बन्तु पर खर्च किया गया आब का अनुपान हुए बढ़ाग है जब उपमोक्ता की आब में 5% की बुढ़ि होती है, तो $L_{\rm F}=225\,(\sim 1)$ चित्र को पित्र (B) एक घनात्मक परन्तु कम तोचदार अाय माँग बह $D_{\rm F}$ हमांना है बच्चोंकि आय में बुढ़ि $\gamma_{\rm F}$, वे अनुपात में भाग में बुढ़ि $\Omega_{\rm F}$, कम

सुविधाओं के निए, आब लोब का गुणाक इनाई $(E_i = 1)$ होता है, जब आब में बृद्धि के अनुपान में मार्ग में मार्ग के पान तुद्धि की उदाहरणाई, आब में 5% बृद्धि में मार्ग में भी 5% बृद्धि हैं। है। $(E_i = 1)$ के ऐनल (C_i) में $(D_i = 1)$ आब की लोच इनाई दशाना है क्योंकि मार्ग में बृद्धि (C_i) कि एक्ट के एक्ट के एक्ट में बृद्धि (C_i) के।

परिदय सर्दुओं के लिए माग की आब लीच का गुणाक प्रशासक होता है। एक परिया सर्दुओं के लिए उपभोक्ता उसकी करीद कम कर देगा जब उसकी आय बढ़ती है। यदि आब में 5% बुद्धि से माग 28 कम हो जागी है, जो E = 2.95(c,0) पंत्रक (D) एक परिया बहु। का बड़ D, दर्माति है जो A में B की और ऊपर मुख्ता है जब आब में γ , γ , की वृद्धि से माग-मात्रा Q, Q, कम होती है।

सदि आस के शहने के माच, मान-माझ अचरिवर्तित रहती है, तो आस सोध का गुणान, E) = 0 यदि मान तीजिए, आस में 5% वृद्धि से मान से बोई परिवर्तन नहीं होता है, तो E_F = 0' 5 = 0 पेनत (E) गुण्य लोच बाता अनुसब आप मान वज D_F बर्माता है।



वित्र 13 13 (A, E, C, D, E)

मांग की आय लोच को मापना (Measuring Income Elasticity Demand)

प्रत्येक Dy वक्र आय-मात्रा सबध दर्शाता है। ऐसे वक्र को ऐजल (Engel) वक्र कहते है जो आय के विभिन्न स्तरो पर उपमोक्ता हारा खरीदी गई एक वस्तु की मात्राओं को दर्शाता है। चित्र 13 13 में हमने माग की आय लोच की रेखीय ऐजल वकों की सहायता से व्याख्या की है। गैर-रेखीय ऐजल बढ़ो की आय लोच को विन्दु फार्मूला द्वारा मापा जा सकता है। सामान्य तौर से, एजल वक्र वित्रो 13 14, 13 15 और 13 16 में दर्शाए गए E, E, और E, वक्षे की तरह लगते हैं।

(1) चित्र 13 14 को लीजिए जहा ऐजल वक्र E, को LA रेखा बिन्द्र A पर स्पर्भ करती है। बिन्दु अ पर माग की आय लोच का गुणाक है

$$E_{\lambda} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q} = \frac{LQ}{QA} \times \frac{QA}{QQ} = \frac{LQ}{QA} > 1$$

Y Q QA OQ QA∙ यह माप दर्शाता है कि वक Ε. अपनी अधिकतर रेज पर आय लोच है। जब ऐजल वक धनात्मक बलान वाला हो ओर Ey> 1, तो यह स्थिति विलासता वस्त की होती है।

गुणाव है

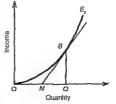


यह दर्शाता है कि ऐजल वक E, की आय लोच इसके अधिकतर रेज मे शुन्य से अधिक लेकिन एक से कम है। जब ऐनल वक धनात्मक दलान बाला हो और Ey<1, तो वस्तु आवश्यकता होती है और आय कम लोचदार।

(3) चित्र 13 16 में ऐजल वक E, बिन्दु B के बाद पिछली ओर ढालू (backward sloping) है। पिछली ओर बालू रंज मे. एक सर्ज रेखा GC बिन्दु C पर धींचिए। बिन्दु C पर आय लोच का मुणाक है।

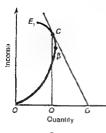
$$Ey = \frac{-GQ}{GC} \times \frac{GC}{OQ} = -\frac{GQ}{OQ} < 0$$





वित्र 13 15

यह माप दर्शाना है कि जिस रेज पर ऐजल कह E, ऋणात्मक इलान वाला है, Es ऋणान्मक है और बस्तु घटिया है। परन्तु पिउनी और मुडने से पहले, यह ऐनन वक अपने



चित्र 13 16

अधिकतर रेंब में कम आय जोच होता है और आवस्पक वस्तु के बारे में बताता है।

सहस्त (Imponunce)—माँग में आय साम मा सिदान आवरवह और अनावरव बनुआं में अना बने में मारावन हैं। इंचा आप लोच बारी वस्त्री रिवासनाए हैं। जा-त्यों पत्र बार्ति अस्त्री होता बाता है, रह अपनी आय वा अधिह माप बार, मामूरण प्रय वर्षामान आदि बनुओं पा त्यां बन्ता है। मांग की बम आप से बुद्धि होता पर निर्माट, माहिल, माबुद, अववात, ट्रिसे आदि पर वर्ष की धर्ट आप का अनुसन कम हो जाता है। मामान कम पूर्ण सह पत्र वहने हैं कि

आप चोष इकाई से अदिक होती है और अपस्यर बस्नुओं ने सिंह में इकाई से बसा परन्तु तीनों में साथ अनर बराज बटिज है क्वीडि एर वस्तु, जो आप के गर नर पर अध्ययकार से आप के दूसरे पर पर विभागता वन सकती है हिर, जूर्जिंच हुन दो का विकास पर बरा। जाना है, नई विसासना की बच्नुल मुक्तिशण और धृविधाए आवस्यकताल यननी जाती है।

5. म्यानायत्रना की भाग नीच (DEMAND ELASTICITY OF SUBSTITUTION)

दो बस्तुमों X श्रीर Y के अनुपानों में आनुसादिक परिवर्तन का उनके शीमन-अनुपान के आनुपादिक परिवर्तन का अनुपाद स्थानायकता की माय लोच है। इसका मण्यान्यर गुणक

$$E_{s} = \frac{X}{x}$$
 और γ के अनुपान में आनुपानिक परिवर्तन $E_{s} = \frac{X}{y}$ और γ के अनुपान में आनुपानिक परिवर्तन $\frac{y}{y}$ (Proportionals charge in the m of X $\frac{X}{x}$ $\frac{y}{y}$) $\frac{X}{y}$ (Proportionals charge in their price ratios) $\frac{\Delta \left(\frac{X}{y}\right)^{X}}{\Delta \left(\frac{P_{s}}{y}\right)^{x}}$ ($\frac{P_{s}}{P_{s}}$) $\frac{P_{s}}{P_{s}}$

 $\mathbf{Z}\mathbf{\hat{T}}_{A'}$ से बन्नुआ ए और $\mathbf{\hat{y}}$ अनुसार से, $\Delta\left(\frac{1}{\mathbf{\hat{y}}}\right)$ इन $\mathbf{\hat{X}}$ और $\mathbf{\hat{y}}$ के अनुसार से परिवर्शन से, $PM\mathbf{\hat{y}}$ इन $\mathbf{\hat{y}}$ और $\mathbf{\hat{y}}$ से सीमत अनुसार से और $\Delta\left(\frac{P_{\mathbf{\hat{y}}}}{P_{\mathbf{\hat{y}}}}\right)$ उनके बीमत अनुसारों से परिवर्शन को धन करने हैं। (1) इकाई के बरावर स्थानाषप्रता-स्तोव (Unity Substitution Elasticity)—स्थानापप्रता की सोन व गुणाक उस समय इकाई के बरावर होना हैं (ह. = 1) जब प्र और १ में माँग के अनुपानों का आनुपातिक परिवर्तन के ठीक सरावर का आनुपातिक परिवर्तन के ठीक सरावर हो। इसे सफ्यात्मक उदाहरण वी सहायता में समझा जा सकता है मान तीतिया, ५ और १ मी मूल मीमतें क 10 और 12 हैं निन पर कमश्च 4 और 6 इनाइयों की माँग नी जाती है। यदि प्र मी मीमत क 8 हो आए और १ भी नीमत उतानी ही रहे तो प्र की माँग वढ कर 8 इनाई और १ मी 10 हो हो जाती है। इस प्रवार

$$\frac{\chi}{\gamma} = \frac{4}{6} \Delta \left(\frac{\chi}{\gamma}\right) = \frac{8}{10} - \frac{4}{6} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{\Delta(\chi/\gamma)}{\chi/\gamma} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{\Delta(\chi/\gamma)}{\chi/\gamma} = \frac{2}{15}$$

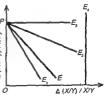
$$\frac{10}{Pr} = \frac{10}{12} \Delta \left(\frac{Pr}{Pr}\right) = \frac{8}{12} - \frac{10}{12} = -\frac{2}{12}$$
(1)

$$\frac{\Delta (Px/Py)}{Px/Py} = \frac{-2/12}{10/12}$$
 (2)

$$E_3 = \frac{2/15}{4/6} + \frac{-2/12}{10/12} = \frac{2}{15} \times \frac{6}{4} + \frac{-2}{12} \times \frac{12}{10} = \frac{1}{5} \times \frac{-5}{1} = -1$$

सरलता के लिए ऋण (mimus) के चिह्न को छोड़ दिया जाय, तो गुणक का मून्य इकाई के बराबर है। चित्र 13 17 में वक E वो बालुओ X और Y की न्यानापयता की इकाई लोच (unity elasticity) को प्रकट करता है।

(2) इकाई से अधिक स्थानापन्रता-सोध (Substitution Elssticity Giraler than Unity)—गुणाक Es इकाई से अधिक होना रै जबिक X और Y की माँग-अनुपातों में परिवर्तन उनके कीमत अनुपातों के परिवर्तन से अनुपात ने अधिक रें। उपर के पर्यात्मर उदाहरण को योडा सा बदन कर इसका भी हिताब लगाया जा सकता है, अब सार्त पहले ने चौंति स्थित रहते हुए। यदि X की 4 इकाई सी बजाय Y की माँग बढ कर 8 इकाई हो जाए, हो पहले की भौंति XY = 446, परस्तु Q (XY) > 816-416 = 416, इस प्रकार



चित्र 13 17

$$\frac{\Delta(X/Y)}{X/Y} = \frac{4/6}{4/6} = \frac{6}{6} \times \frac{6}{4} = 1$$

उत्पर (2) से $\frac{\Delta(Y/Y)}{P_X/P_Y}$ का मूल्य $\left(\frac{1}{5}\right)$ हमें जात है।
 $E_3 = 1 + \frac{1}{5} = 1 \times \frac{5}{5} = 5(>1)$

थित्र 13 17 में यक F_2 इकाई से अधिक स्थानापन्नता की लोच को प्रकट करता है। ऐसा तय होता है जब दो वस्तुएँ निकट स्थानापन्न हो, जैसे यया और सिन्धोल सावन।

(3) इकाई से क्ये स्थानायप्रता-स्रोच (Substitution Elasticity Less than Unity)—मो बातुएँ विट्या स्थानायप्र हो, उनकी स्थानायप्रता की लोच इकाई से कम होती है, और गाँड और नाय गाँड की नीमत शिर जाने पर भी हम चाय के हर प्याले में एक दो चम्मच से अधिक गाँड नहीं हाल सकते। यित्र 13 17 में इकाई से कम स्थानायप्रता की लोच को प्रकट करने बाता वक ८, है।

डाल सकती पिय 1317 में इकाई से कम स्थानाप्यता की तोज को प्रकट करते वाता वक है, है. (4) प्रूत्य स्वानाप्रता-लोच (Zero Substitution Elasticity)—खानाप्यता की शून्य और अगनत सोप की दो परम (extreme) स्वितियों भी होती हैं।जब दो बस्तुओं का निश्चित अनुपातों में भ्रषोग किया जाता है तो उनका एक-दूसरी को खानाप्रत्र करना समय नहीं। उनके कीमत-अनुपान में क्रितना भी परिवर्तन क्यों न हो जाए, उनको सीम के अनुपात में परिवर्तन शून्य

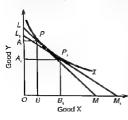
रहता है। इसलिए उनके पिषय मे स्थानापप्रता की लोच शून्य होती है। पूरक वस्तुओं की ऐसी स्थितियों यहुत कम होती है। इम स्थिति मे यक ह_ै का आकार अनुलय रेखा है।

(5) अनन्त स्वानापप्रसान-मोथ (Infinite Substitution Elasticity)—दूसरी घरम स्थिति पूर्ण स्थानापमो भी है। त्रय तक ४ की कीमत मे परिपाल नहीं होता, ४ और ४ दोगों की माँग रस्ती है। परन्तु ज्यों ही ४ की कीमत गिरती है, ४ की कीमत स्थित रहने पर उपाभोक्ता ४ के स्थान पर केसत ४ वस्तु को ही खरीदेगा, अर्थात् पूर्ण स्थानाप्य कर देगा। दोनों में स्थानापप्रता-सोप अनन्त है। समानातर वक्र ६, स्थानापप्रता की अनन्त सोप की व्यक्त करता है।

उदामीनता नक्ष विस्तेषण से स्थानापन्नता सोच की क्याच्या (Explanation of Substitution Elasticity in terms of Indifference Curve Analysis)

Es = Y के लिए X की स्थानापन्नता की सीमान्त दर में आनुपातिक परिवर्तन

्र प्राप्त प्रस्ता के लोच उस दर की आप करती है जिस दर पर प्रश्नी तुलना में दूसरे ग्रह्मों में स्थानापत्रता की लोच उस दर की आप करती है जिस दर पर प्रश्नी तुलना में प्रश्नी स्थानापत्रता की सीमाना दर कम होती है जबकि पूपचीत्रत प्रश्नी अपेशाकृत अधिक और प्रश्नी कम मात्रा लेता है। इस प्रकार उदासीनता वको की सामान्य दसान उपभोक्ता के अधिमान

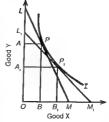


चित्र 13.18

भाप में χ और γ के सारेटा महत्त्व की प्रकट करती है। उदारीमता बक्र जितना चपटा होता, γ के तिए χ की स्थानस्थ्रता की सीमाना दर उरानी ही कम होगी। इसका अर्थ है कि γ की तमामा के तिए χ स्थानाप्त करता है। χ की एक अधिक इकाई तेने के तिए γ की उदारीमता वक्र पर सामा बक्र तिए γ की उदारीमता वक्र पर सो करतुओं से विभिन्न ससीम इक्ष प्रकट्गारे के बादिया स्थानापत्र है। γ के तिए χ की विभन्न समाना को लोग अधिक है, जैसे कि गा। (χ) और सिन्योद सानुन (γ) में। गा। (χ) और सिन्योद सानुन (γ) में। गा। (χ) की विभन्न से कमी, गा। (χ) की एक और वहरों नेने से तिए उपभोजा

को Y की कम मात्रा छोड़ने को प्रेरित करेगा। इसे स्थानापत्रता-अभाव की भाषा मे वित्र 13 18 द्वारा स्थट किया गया है। P से P, तक गति स्थानापत्रता प्रभाव को प्रकट करती है। सिन्योत (Y) जी AA, मात्रा की कराय स्थानापत्र करने पर उपभोका को गगा (X) BB, माद्रा मितनी है। इनका इतान \(\Delta \text{ YIA X कम है, वक I चपटा है और दी बसुओं की स्थानापत्रता की सोख अधिक है।

इसके विपरीत उदासीनता वक की बलान जितनी तिरधी होगी, स्थानापप्रता की सीमान दर उतनी ही अधिक होगी। इसका अर्थ है कि ४ की एक अतिरिक्त इकाई लेने के लिए ४ की अधिक मात्रा दा त्याग किया जाएगा। इस स्थिति मे ४ कु



चित्र 13 19

तिए X की स्थानापत्रता वी लोच कम हैं। चित्र 13 19 में बन्तु X की BB_i मात्रा लेने के लिए उपभोक्ता Y की बढ़ी मात्रा AA_i छोडता है। जबकि Y की कीमत गिरती है। P से P_i तर गति स्थानापत्रता प्रमान की प्रकट करती है। $\Delta Y/\Delta X$ अपेक्षाकृत बढ़ा है निमका अर्थ है कि I वक्त की बतान अधिक तिराष्टी है।

जब से बन्तुए पूर्ण स्थानापत्र हो तो उदासीनता बरु एक सरत्त रेखा होती है। नहीं उदासीनता बन्त की बतान पुर तक समान होता है और दो बन्दुओं की स्थातापत्रता की सीमान दर सिर रहती है। यह एता उदासीनता बन्त में अब के साथ 45° का कोण बनाए, तो यो बन्दुओं का समान अनुपात (अर्धात 1 1) मे विनिम्म होता है। यो बन्दुओं कर एकस्प होती है और उनमे स्थानापत्रता की सीमान देखा देखा है। यो बन्दुओं को अर्धात विनिम्म सीमान सिर रहते हैं। वो बन्दुओं के अर्धात विनिम्म की सीमान के कभी सरत्त देखा नहीं होती, इसलिए पूर्ण सामानकों का विभव स्थानापत्रता प्रभाव के क्षेत्र से खार है।

6 कीमत लोच के सिद्धान्त का महत्त्व (IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF PRICE ELASTICITY)

भार्थिक मीतियों के निर्माण ओर आर्थिक संमस्याओं को समझने के लिए कीमत लोच के सिद्धान्त का व्यावशारिक महत्त्व बहुत अधिक हैं।

- - (2) एकाधिकारात्मक विशेद में कीमत-निर्धारण (In the determination of price under dis-

enminating monopoly)—एकपिकारात्मक विषेद के अनार्गत दो भिन्न मार्गिटों में एक ही वासु के कैंगत-निर्माण की समया भी हर मार्गिट में माँग की तोच पर निर्मंद तरही है। विभेदक एकापिकारी वर्ग मार्किट में, जारों उत्तकी बानु में भाग अधिक ओवदार होती है, कम बँगस्त विमन करता है और उम मार्किट में जहाँ माँच कम सोचदार होती है, कैंची वीमत समून करता

- (1) मार्चजनिक उपयोगिता सेवाओं की कीमने निर्मारण मे—(In the determination of price of public utility services)—माँग की लोज सार्चजनिक उपयोगिताओं दारा प्रदान की गई सेवाओं की की मार्चजनिक सेवा की मांग बेलोज होती हो नित्त सेवाओं की आपने होती है। उनमें कैंची की मार्चजनिक होती है। उन सेवा की कीमां केवा को मार्चजनिक होती है। उदाहरण के निर्ण वरेलू प्रयोग के लिए विजनी की भाँग कम लोजदार होती है, इमलिए राज्य विजनी मोर्च की की प्रदेश होती है। उदाहरण के निर्ण वरेलू प्रयोग के लिए विजनी की भाँग कम लोजदार होती है, इमलिए राज्य विजनी मोर्च की की प्रदेश होती है। इसलिए राज्य विजनी में होती होती है। इसलिए राज्य विजनी के पुलियोगित की प्रतान की स्वान्च की स्वान्च है। विजनी के पुलियोगित की प्रतान की स्वान्च होती है। इसलिए सेवा की स्वान्च है। विजनी है स्वान्च होती है। इसलिए सेवा की स्वान्च है। इसलिए सेवा सेवा स्वान्च है। इसलिए सेवा कि सेवा विवेच स्वान्च सेवा की सेवा होती है। इसलिए सेवा कि सेवा विवेच स्वान्च सेवा की सेवा होती है। इसलिए सेवा कि सेवा विवेच स्वान्च सेवा की सेवा की
- (4) समुक्त बस्तुओं की कीमतों के निर्मारण में [18 the determination of price of Joint products)—उन और गोक, मेंट्र और बारा, रई और बिनांना जेंगा सबुक्त कम्युओं की कीमने निर्मारित करने के लिए भी मींग की लोच के विकासन कर बहुत प्रयोग टांता है। ऐसी स्थितियों में हर बसु के उत्पादन की अलग लागत का पता नहीं होता। इसिएए उसकी माँग की लोच के आधार पर हर वस्तु की वीमत शिवत की जाती है। यदी का लाए के हिंगी पा उत्पादनों (byproducts) के रूप में प्रारा होने बाती भीमा, बारा और विनोते जैमी लोचयार माँग की वस्तुओं की अपेक्षा अन्त, गेष्ट्र और होती कम लोचवार माँग की वस्तुओं की कीमत बहुत कैंची कोनी है।
- (5) मजदूरी निर्धारण में (In the determination of wages)—पुरु विशेष प्रकार के श्रम की मजदूरी निर्धारित करने में भी माँग की लोच का मिळाना महत्त्वपूर्ण है। यदि एक उद्योग में भ्रम की मींग लोचवार है, तो मजदूरी बढ़ाने के निष् हत्वति तथा अन्य श्रम न्मगठन व्यर्थ मिळ होंगे और यदि श्रम के किए माँग बेलीच है, तो श्रम-स्वठन द्वारा की यह हताल की श्रमक शि मानिकों को उद्योग में काम करने बात श्रमिक की मजदूरी बढ़ाने की मजदूर कर देंगी।
- (6) प्रर्मतक तीच का आधार है (Its the bass of promotional elasticity)—"योष के निदान्त का जान ही उत्पादकों को अपनी बस्तुओं के विज्ञायन पर मुझ की बहुत बढ़ी मात्रा खर्च करने के प्ररण्ता बेता है। क्योंकि वे जानते हैं कि विज्ञायन कर्यु की पाँग को कम सीचदान का तो है, दिमसे बीमत बढ़ाने पर उसके विजय में कभी नहीं होगी। वह प्रवर्तक सीच के सिदान को जन्म होता है जो विज्ञासन और अन्य प्रसर्वेत करानों में विक्रम की मात्रा के अपनात को भारता है।

प्रवर्तक लोच == | विक्रय में परिवर्तन | प्रवर्तक खर्चों का जोड | प्रवर्तक लोच == | विक्रय का जोड | प्रवर्त्तक खर्चों में परिवर्तन

(7) भौंग की लोच का सरकारी जीतियों में महत्त्व (Importance of elasticity of demand in government policies)—अब रम विभिन्न क्षेत्रों में सरकार की नीतियों के तिमीण में माँग की ओव के सिद्धान्त के प्रयोग पर विचान करेंगे

(i) सरक्षण प्रदान करते समय (While granting protection)—सरकार उन उद्योगो पी बानुओं भी माँग दी तीच पर बिचार करती है जो आर्थिक सहस्यता या सरक्षण की प्रापंता करते है। आर्थिक मरायता चा मरक्षण उन्हीं उद्योगों को दिया जाता है जिनहीं यनुओं की माँग नोचरार होती है। फनस्वरूप वे विदेशी प्रतियोगिता का सामना नहीं कर महत्ते तत तक वि माग की लोच 245

आर्थिक सहायता से उनकी नीमत न घटा दी जाए अथवाँ भारी शुल्क लगाकर आयात वस्तुओं की कीमत ने बढ़ा दी जाए।

(u) सार्वजनिक उपयोगिताओं का निर्णय करते समय (While deciding about public utilities)—सरकार का कुछ उद्योगों को सार्वजनिक उपयोगिताएँ घोषित करने का निर्णय उनकी वस्तुओं की माँग की लोच पर निर्भर करता है। सार्वजनिक हित इसी बात में है कि राज्य केवल उनीं उद्योगों को लेकर सार्वजनिक उपयोगिताओं के रूप में चलाए जिनकी वस्तुओं की माँग बेसोच है। इस प्रकार एकाधिकारी शोषण वो हटा कर राज्य आवश्यक वस्तुएँ और सेवाएँ उचित

(m) यह प्रचुरता में दरिद्रता के विरोधाभास की ब्याख्या करता है वा हरplains the paradox of poverty in the midet of plenty)-निजी अर्थव्यवस्याओं का एक बडा परस्पर विरोधात्मक विरोधामास प्रपुरता दरिव्रता है। यदि बस्तु की माँग बेलोच हो सो एक अच्छी फसल उगाने वालो के लिए समृद्धि लाने की बजाय तबाही का कारण बन सकती है। उदाहरणार्थ, गेहूँ की माँग बेलोच होती है, इसलिए अच्छी फसल उल्टे गेहूँ की मीमत को बहुत नीचे ले आएगी। ऐसी स्थिति में किसानी को नुकसान रहेगा स्योंकि अच्छी फमल से प्राप्त उनका कुल

आगम कम फसल के आगम से कम होगा।

दरों पर लोगों को प्रदान करता है।

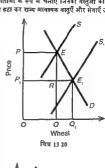
मात्रा 00, होती है तो आगम OP.E.O. ष्टो जाता है। P. PER तमा QRE,Q. आयतो का अन्तर कुल आगम में कमी वो व्यक्त करता है जो गहुँ की पूर्ति बढने से हुई है। (IV) कृषि बस्तुओं की न्यूनतम कीमते निश्चित करने में (In frong munumum price of farm products)—खेता की उपन के लिए न्यूनतम कीमतो की गारटी की

मीति, कीमत-समर्चक प्रोग्राम ओर बफ्कर

स्टॉक बनाने की सरकार की नीतियों का उद्देश्य कृषि की कीमतो को स्थिर करना,

इसे चित्र 13.20 में दिखाया गया है। D माँग वक्र है ओर 5 एक साधारण गेटें की फसल का पूर्ति वक है। E बिन्दु पर उनका सतलन OP कीमत निर्धारित करता है जिस पर oo मात्रा खरीदी ओर बेची जाती है। प्रारम्भ में कुल आगम OPEQ था और अच्छी फसल के बाद जब गेर्टें की Q Wheat

चित्र १३ हा

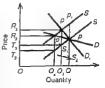


अच्छी फसल के प्रभाव को शून्य बनाना और किसानों को अधिक उत्पादन के लिए प्रोत्सादित करना है। प्रत्यामृत (gouzantect) न्यूनतम कीमते किप्र प्रकार किमानों की विना कुत आय में मुक्तान के अपनी चेता के उनने चेन में सहायता देती है, इने चित्र 13 21 में दिवाबा गया है। मान लीजिए कि पिछले वर्ष में हैं वो सनुतन कीमत (Dr भी जिस पर OP प्रात्रा करीनी और वेषी गई भी में हैं जी बम्पर फसल सभावना में सरकार वर्तमान वर्ष के लिए न्यूनतम कीमत OP, निर्मारित करती है। परन्तु इस कीमत OP पूर्व की माना OP, कोर मांगी गई मात्रा OP, होगी। अपनी कीमत नीमत को प्रभावकाली बनाने के लिए सरकार को मार्किट से OP, कीमत पर गेहूँ की (Dr) प्रमात करीवनी परनी और साथ ही बनकर स्टॉक बनाना परना।

को अधिक राजस्व प्राप्त होगा या बेलोच माँग की वस्त पर।

D यूल माँग वक हैं और S यूर्ति बका वे PQ कीमत निर्धारित करते हैं जिस पर OQ मात्रा का विनिमय होता है। उत्थादन शुरूक त्याने के बाद वस्तु का पूर्ति बक्त S, है। यह ऐसा इसिट्स् प्रेंचिंग यथा है कि अप्रत्यक्ष कर लागों से बच्च पूर्ति किया वर्ष चाने पर मार्गि गई मात्रा कर लाती है। परिणामावरूप PQ (अर्थात् कर के वरावर PP, अधिक) कीमत पर उत्यादक हारा पहले जितनी मात्रा OQ बेथी जाएगी। इस स्थिति में कोई भी उपभाक्त बच्च को बिल्कुल नर्धी करिया। हों, से PQ से सोडी अधिक कीमत P,Q, पर यहते से कुछ कम मात्रा OQ, स्वरीदने की

तेनार है। बसोकि D लोपप्तार बक है इसलिए सरकार की यानु O_2 , मात्रा बिकने पर कुल राजस्व $T_s P_s P_s$, प्राप्त होता है। D_s कम लोचदार बक है जो उत्पादन गुल्क तमने के बाद पूर्ति पक S_s के साथ कीमत को $P_s P_s$ पर स्थित कर देता है। बसोकि मींग कम लोचदार है इसलिए माँग बहुत कही पटती। यह O_2 , को जाती है। उत्पादन शुल्क से राज्य को $T_s P_s P_s$, राजस्व प्राप्त होता है। यह मींग के लोचदार होते की स्थिति में प्राप्त राजस्व $T_s P_s P_s$, से अधिक है। अस स्थर निच्चां मर है कि सोचदार माँग की वानुओं की अधेक्षा कम कोचदार बालुओं पर उत्पादन गुल्क समाने से सरकार को ब्रिधक राजस्व बी प्रार्थ होंगी



चित्र 13 22

(8) वन्तर्राष्ट्रीय न्यापार की समस्याओं में महत्त्व (Importance in the problems of international tride)—अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की जिटल समस्याओं—मेरी आयात और निर्मात का परिसाण, व्यापार की की, व्यापार से लाब, व्यावसानिवर्गत कर के प्रभाव और पुगता-त्रेय का विक्लियम करने में मॉग (और पूर्ति) की लोच का व्यावसारिक सहस्व बहुत अधिक है।

(i) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से लाम निर्धारण में (in the determination of the gain from international trade)—व्यापार की शर्ते उस दर का निर्देश करती है जिस पर बोर्ड देग अपने निर्यात का दूसरे देश की आयास में विनिधय करता है। एक-दूसरे वी वस्तुओं के लिए दो देसों की मौंग की माग की लोच 247

सापेश तामे उस सारी दर को निर्धारित करेगी जिस पर विनिधम होगा। और ब्यापार मे लाम, अन्य बातों के अतिरिक्त, माँग की सोच और ब्यापार मे लाने तो पर निर्भार करेगा। यदि दम कम तीपदार माँग की बतुओं को आवात करेगे, तो तीपदार माँग की बतुओं को आवात करेगे, तो हमें अक्तर्राष्ट्रीय व्यापार से लाम के कि व्यापार में की बतुओं को आवात करेगे, तो हमें अक्तर्राष्ट्रीय व्यापार से लाम होगा। पहली विश्वति में हम अपनी वस्तुओं की कम कीमत देंगे। इस प्रत्युक्त कर सकेंगे और दूसरी विश्वति में हम विश्वति से अपने कीमत देंगे। इस प्रत्युक्त कर सकेंगे और दूसरी विश्वति में कम प्रत्युक्त कर सकेंगे और इसरी विश्वति की कि विश्वति में कम कीमत देंगे। इस प्रत्युक्त कर सकेंगे और स्वापार की मांत्रा वाता सकेंगे।

(ii) टेरिफ नीति में (In Infili Policy)—आयात-निर्वात करों से परेतू बस्तुओं की कीमते बढ़ जाती है। सरिशत बस्तुओं की माँग की सोच पर आन्तरिक कीमतों की बृद्धि की सीमा निर्मत्त करती है। यदि सरिशत बस्तुओं की माँग लोचदार है, तो कीमत बढ़ने से उनकी विकल की मांज कम टो जाएगी। इसके विचरित यदि माँग कम लोचदार है. तो आयात-निर्यात कर नीति के

परिणामस्वरूप लोगों को ऊँची कीमतों का बीझ सहना पडेगा।

(III) अवमूख्यन की मीति का आधार (Basis of the policy of devaluation)—जी देश अवमूख्यन के द्वारा अपने प्रतिसूत् भुगतान-भीष को ठीक करते का विचार कर रहा है, उसके लिए आधार और नियांत को माँग की सोच पर ध्यान देशी आवायक है। जो देश अयमूख्यन करता हैं उसका नियांत सस्ता और आधात वहने से महैंगा हो जाएगा। भाग सीनिए कि हम अवमूख्यन करते हैं। इसका परसा प्रभाव कर होगा कि हमारी आधात की कीमते वढ जायेरी और हम अपनी आधात कम करने को प्रवृत्त होगे। इसरी और, विदेश में हमारी नियांत की कीमत कम होने ह हम अधिक नियांत करेंगे परसु भर हम धात पर निर्भर करेगा कि विदेशियों के तिए हमारी बसुओं की माँग की सोच कितनी है। इस प्रकार वह सीमा, निया तक हम अपनी विदेशीय विनियस की आमरीनी और खर्च के अनर को कम कर सकते हैं, हमारी नियांत और आधात की

172

- । मौंग वी कीमत सोच की घारणा की व्याच्या करिए और उसके नापने की विभिन्न विधियो का परीक्षण कीनिए।
- 2 "माग नी सोच की धारणा आर्थिक विक्लेषण का एक अष्टत्वपूर्ण श्रीजार है।" उचित उदाहरणी सरित इस कथन की वैधता की विदेवना नीजिए।
 - 3 माग की आय लोच क्या है? उसे हम बैसे भागते हैं?
 - 3 माग ना आब साच बया है? उस हम कर्स भागत है? 4 माग नी नामत लोच की परिभावा दीलिए। एक चित्र द्वारा माग वक्र के एक दिए हए विन्तु पर एक
- माग वक की लोध और उलान में अन्तर कीनिए। 5 माग की प्रतिलोध (ब्राम) की परिभागा दीजिए। इस उसे कैसे सापते हैं? माग की प्रतिसोख की प्रकृति
- को (1) स्थातापन्न यस्तुओ, (11) पूरक कलुओ, और (111) स्वतःच बस्तुओं के तिए दिवाइए। 6 माग की कीमत चीच को भारते की "निन्द" और "चाप" विधियों म अनर दीजिए।

अध्याय 14

उपभोक्ता की बचत की धारणा

(THE CONCEPT OF CONSUMER'S SURPLUS)

1. प्रस्तावनी (INTRODUCTION)

उपमोक्ता की बचत की धारणा माँग के सिद्धान्त पर आधारित है। मूल रूप से इस सिद्धान्त की कस्त्यना एक क्रासीती अर्थाभारी बूद (Dupwil) ने 1844 में बी थी। गार्शल ने 1895 में अपनी पुस्तक Principles of Economics के तृतीय स्करण में इस सिद्धान्त को पूर्णता प्रदान की। रिस्स और उर्देशन ने 1930 में मार्शल के माँग-सिद्धान्त को अस्वीकार कर दिवा और अर्थ्य बातों के साथ उपमोक्ता की बचत की धारणा को भी। वर्तमान बनावी के चोथे दशक में टिक्स में Review of Economic Studies में प्रकाशित एक लेक माला में उदाधीनता-वक तकनीक की सरामता से इस सिद्धान्त को पुन स्वापित करने का प्रयन्त किया। हम वर्षों मार्शक हे इंटिकांण और हिक्स के पुन स्थापन का आलोचनात्मक अध्ययन करती है।

2. पारणा का कथन (STATEMENT OF THE CONCEPT)

किसी बस्तु के लिए एक उपभोक्ता जो कीमत देता है, वह उससे कब होती है जो यह उस बस्तु के लिए एक जो समुद्धि अपने हात है। तिए होने की तैयार होता है निससे उपभोक्ता हारा बरीवी गई बस्तु ते जो समुद्धि प्राण होता है वह उस बस्तु के लिए थी गई अपने से अधिक होती है। इस अपना उपभोक्ता को अनिदित्त कर सुष्टि प्राण करता है उसे मार्थात 'उपभोक्ता की बचत' कहता है। वार्थात के बच्दों में 'यस्तु से चिया रहने तो अध्यार हो अध्यार उपभोक्ता कायु के लिए जो लिए ते होता है हो वार्थात के स्वता है। वार्थात के स्वता है को स्वता है। वार्थात कर सुष्टि के स्वता है। वार्थात कायु के स्वता है। वार्थात कायु के स्वता है। वार्थात कर सह के स्वता है। वार्थात कर सह के सुष्टा उपभोक्ता की स्वता है। वार्थात कर सह के सुष्टा उपभोक्ता की स्वता है। वार्थात कर सुष्टा है। वार्थात के सुस्ता उपभोक्ता की स्वया उपभोक्ता की सुष्टा उपभाक्ता के सुष्टा उपभाक्ता की सुष्टा उपभाक्ता की

¹ The excess of the price which he would be willing to pay rather than go without the 'hing, over thich be actually does pay, as the economic measure of this surplus satisfaction. It may be called "consumer's acryptes." Affect Marshall.

Consumer's surplus is part of the benefit which a person derives from his environment or conjuncture

उदाहरण के लिए हम मान लेते हैं कि एक उपभोक्ता सतरे की । स्पना कीमत पर एक, 75 पेते कीमत पर हो, 50 पेते कीमत पर तीन और 25 पेते कीमत पर पांच सतरे वरीदने को तैयार है। मान लीजिए कि मार्किट कीमत 25 पेते प्रति सतरा है। इस कीमत पर उपभोक्ता चार नतरे क्योरेगा और रूप 150 (75+50+25) के आधिक्य का उपभोग करेगा। इसे तालिका 14। में खियागा गया है।

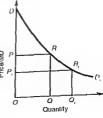
राजिका 14 । सार्जन का उपभोक्ता की बचत का माप

| सतरे की इकाइयाँ | सीमात उपयोगि (जो कीमत देने को तै | वास्तविक कीमत | उपभोक्ता की बचत (पैमा मे) |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1 | 100 | 25 | 75 |
| 2 | 75 | 25 | 50 |
| 3 | 50 | 25 | 25 |
| 4 | 25 | 25 | |
| कल उपयोगिता = 2 50 कुल कीमत = 1 00 | | 1 50 | |

इस प्रकार उपभोक्ता की बचन की बट परिभाषा दी जा सकती है कि वह उन कीमतों का भनर है जो उपभोक्ता किसी वस्तु के लिए देने को तैवार है और जो उसके लिए वास्तव में देता है। हमारा किसत उपभोक्ता 4 सतरों के ह 2.50 (=1 00+ 75+ 50+-25) देने को तैवार है परन्तु बासत में के 1 देता है और इसलिए उसे क 150 (क 2.50 - 100) की बचन की प्रांति होती है। इसे जो भी बचत कर सकते हैं

उपमोक्ता की बचत (CS) = कुल उच्चोगिता—सीमान्त उपयोगिता (वा कीमत) × बातु की इकाइयो की सच्चा। इस सूत्र के आधार पर उपयोक्ता की बचत र 150 = 250 (हुं-उपयोगित)—(25 × 4)। बहु इस मान्यता पर आधारित है कि बतु की कीमत उसकी उपयोगिता के बाता रोगे हैं।

पित्र 141 में उपमोक्ता की बचत को वित्रालक लग में व्यक्त किया गया है नहीं DD, वस्तु का मोंग बक्त है। OP कीमत पर बख्तु की स्तान कर किया गया है नहीं DD, वस्तु का मोंग बक्त है। OP कीमत पर बख्तु की लिए हमाने की लिए उपभोक्ता मुंत कीमत है। परन्तु 00 स्काउंग के लिए उपभोक्ता मुंत कीमत है। परन्तु 00 स्काउंग के लिए उपभोक्ता मुंत कीमत है। इस प्रकार उपभोक्ता भी बचत = 0PRD—0QRP = के DRP! परि वस्तु की कीमत किर कर 0PR, है। जिल्ला की व्यवत बंध कर DRP, है। जिल्ला की व्यवत बंध कर DRP, है। जिल्ला की उपभोक्ता की चलत बंध राम्हित व्यक्ति का स्तान कर कर साथ है। उपभोक्ता की वस्तु वस्तु कर माने कर लिए और कीमत नेवा (PR या P,R) के बीच का क्षेत्र के और साम वस्तु के सीच जो विसुन बनता है उपभे कर बन्ने वा विद्युन बनता है



चित्र 14 1

2. आलोचनाए (CRITICISMS)

यूसिस गोंगी (Uluse Gobb), केनन (Cannan), निकलसंग (Nicholsen), टॉसिंग (Taussig), विक्स (Hicks), शोर संगूत्सन (Samuelsen) आदि ने मार्कन के उपभोक्ता-वसन के माप की वही कही आलोचना की है। प्रोफेसर हिनस का यह कथन उचित है कि "मार्क्त की Principles (Book III) में किसी भी अन्य बात की अपेसा उपभोक्ता की बनत के सिद्धान्त ने सबसे अधिक समस्या और निवाद बदा किया है। "यह "समस्या और निवाद बदा किया है।" यह "समस्या और विवाद" जन मान्यताओं के कारण खडा हुआ है जिन पर यह सिद्धान्त आधारित है। हम नीचे उन मान्यताओं पर आधारित आलोचनाओं पर विपाद करते हैं।

- (1) उपयोगिता का साम्राज्यक माण नहीं किया जा सकता (Utally cannot be measured quantitatively)—उपभोक्ता-यप्त का सिद्धान्त इस मान्यता पर आधारित कि उपयोगिता साम्राज्यक स
- (2) मुझ की सीमान्त क्यांगियता वियर नहीं रहती (Marginal unity of money does not remain constant)—उपमीत्ता की बच्च का तिहामां रहते से यह मान लेता है कि विमिन्न की किया में है जिए में है किया में है किया में है किया में है किया है से लिया मुझ में उपनीचिता विर रागती है है से दिव तहता की सापंत्रत को सामान कर देती है क्यों कि जब एक उपभोक्त अपनी बी हुई मीहिक आब की एक बतु को बरिज़ में चच्च कर का जाती है किस से उस पुद्रा की सामान कर देती है क्यों है जिस की है है से उस पुद्रा की सामान उपनीचिता बढ़ जाती है है से आनोचना का मार्गत ने यह उत्तर दिया था कि उपमोक्ता किसी एक विशेष कतु पर अपनी कुत मीहिक आब का बहुत पोर भाग चर्च करता कि क्या हम कर स्वतर की स्वतर का स्वतर की सामान की है जिससे उसने किया है अपने की स्वतर की आया में उपभोक्ता की बच्च की मान कर दिसा करता है की सामान की की मान कर दिसा करता की सामान की स्वतर की मान कर दिसा करता है की सामान की बच्च की मान कर दिसा की है का की मान की सी मान कर दिसा की सामान की की मान की सी मान कर दिसा की सामान की की मान की सी मान कर दिसा की सामान की की सामान की सी मान कर दिसा की सामान की सी सी कर दिया है।
- (3) एक बस्तु दूसरी से स्वतन्त्र नहीं होती (One good ≡ not independent of the other)—मार्गित की यर भी मानता है कि किसी बस्तु की उपयोगिता करत उस बस्तु की पूर्ति पर निर्भर करती है। यह वस्तु की पूर्ति पर निर्भर करती है। यह वस्तु की पूर्ति पर निर्भर करती है। यह वस्तु की पूर्ति पर स्वतन्त्र मानता है। यह प्राचित की से परिता ते प्राचित की सिप्ता तो प्राचित की स्वत्र तो है। यह मानवा मुझ की सीमानत उपयोगिता की सिप्ता तो प्राचित की स्वत्र होती है। वस्तु में की उपयोगिता की स्वत्र होती है। यह से प्राचित की स्वत्र में से प्राचित होता है। यह से प्राचित की स्वत्र होती की स्वत्र होती होता है। यह से प्राचित होता होता है। यह से प्राचित होता होता है। यह से प्राचित होता है। यह से प्राचित होता है। यह से प्राचित होता होता है। यह से प्राचित होता है

X को खरीदने के बाद Y या Y को खरीदने के बाद X को खरीदता है तो भी भिन्न होगी। ऐसी सब स्थितियों में उपभोक्ता की वचत को ठीक से मापना कठिन होगा।

(4) स्थानाप्रमो भी अनुपरियति अवास्तिबिक हैं (Absence of substitutes m unrealistic)—यर मिदान उस बन्तु के स्थानाप्रण की अनुपरियति को मानकर चनता है जिससे उसे बपता प्राप्त होती है स्थिति उस अप और बांधी असे स्थानाप्रण बी अपियति उपभोक्त की बचल की माप को चिटिन कर्ता देती है। यदि न तो चाय हो और न ही बांधी, तो उपयोगिता की जो हानि होगी वर उसकी अपेक्षा चट्टत अधिक होगी जो बेनल चाय या बेनल चाँगी मिनने से होती है। इस कठिनाई में बचने के लिए, मार्गित ने सामान्य मांग अनुपत्ती के अन्तर्गत दो बन्तुओं को इन्हुत बरके एक चनुने के अन्तर्गत रहा दिया। परन्तु वह धारणा सिद्धान को अवास्तर्विक बना देती है क्यांकि ऐसी चनु के अन्तर्गत रहा दिया। परन्तु वह धारणा सिद्धान को अवास्तर्विक बना देती है क्यांकि ऐसी चनु को इस्तर्गत रहा दिया। परन्तु वह धारणा सिद्धान को अवास्तर्विक बना देती है क्यांकि ऐसी चनु को इस्तर्गत रहा दिया। परन्तु वह धारणा सिद्धान को अवास्तर्विक बना देती है क्यांकि ऐसी

(5) आप संवेदनशीसतायों एव रिवेण सम्बन्धी भेदों की उपेशा नहीं की जा सकती (Difference in incomes, sensibilities and tasses cannot be neglected)—मार्शन ही यह भी भागवता है कि उपभोक्त को बंध नव न दिसाब कमार्शन स्वय उपभोक्त असे वह नविश्व करानी हमार्थी भेदी के उपभोक्त को बंध नव न दिसाब कमार्थन से प्रश्नों के प्रश्नों की अपने रिवेण, के विश्व के अनुमार हर उपभोक्त उसी ब्रम्ब के स्वव के अपने रिवेण, से वेदरानीसताओं और आया के अनुमार हर उपभोक्त उसी ब्रम्ब के लिए कम या अधिक कीनत हैने हो तैया है ति तो है जिए से कीन के ने तैया है होता है जिए से की स्वयं है किए एक पाउन की साहित हो की स्वयं की स्वयं की स्वयं का इसी हो है है 'एक साधिक होनी, और बात और नामक नी जुनना करने की अधिक तो से अधिक होने और साध्ये करने पढ़े में अधिक तो से अधिक होने की अधिक तो से अधिक होने की अधिक होने से अधिक होने की साध्ये करने पढ़े में अधिक होने से अधिक होन

नपात्मायक बन जाता है। कपर दी हुई आपत्तिया सिद्धान्त की मान्यताओं के बिरुद्ध उठाई गई है। इसके अतिरिक्त अन्य

दोपो का सर्देश करने वाले आलोचको की भी कमी नहीं है।

(6) उपभोक्ता बस्तु की बातचिक बीमत से अधिक कीमत वहीं देता (The consumer does not pay more than the actual pence of the commodity)—आतांचकों ने यह भी सतेत निया है कि आवायकताएँ असीसित होती हैं और उने दुन बतन के साध्य सीचित है, इसिए उपभोक्ता कि आवायकताएँ असीसित होती हैं और उने दुन बतन के साध्य सीचित है, इसिए उपभोक्ता कि नीय उन्हें कोई बिशेव बसूत विमान कि तिए उसकी बातांचिक कीमत में अधिक नहीं दे सनता। यह उसे की तेता। इस उसी वर्तमान कीमत पर नहीं मिल सनती, तो वर किसी और स्थानपत्र बन्तु को ते तेता। इस उसी अधिक स्थान के सुन की तेता। इस अधिक उसे स्थानपत्र बन्तु को ते तेता। इस अधिक उसे स्थानपत्र को उसे पत्र साथ उसे कि उसे साथ प्रदा को पत्र प्रदे के स्थान की पत्र प्रदे के स्थान की उसे साथ की उसे साथ प्रदा की स्थान की उसे साथ प्रदा की स्थान की उसे साथ प्रदा की इते साथ साथ प्रदा की इते साथ प्रदा की इते साथ साथ प्रदा की इते साथ प्रद की इते साथ प्रद की इते साथ प्रद की इते साथ प्रद की इते साथ प्

हा नारा।
(7) अनितम विकलेषण में उपयोक्ता की बचत शून्य हो जाती है (In the ultimate analysis
(7) अनितम विकलेषण में उपयोक्ता की बचत शून्य हो जाती है (In the ultimate analysis
राज्यालर) surplus becomes zero)—मूलित मौबी (Ulsase Gobb) के अनुसार, विदे उपयोक्ता
री यचन नं मानवित (polectical) नीमत और द्वामानिक नीमत ना अन्तर मान निया जाए, तो
री यचन नं मानवित क्षान कर शून्य हो जाना है। "यहि इस उपयोक्ता होग परीदी गई भव
नित्म विकलेपण में यर अन्तर शून्य हो जाना है। "यहि इस उपयोक्ता होग परीदी गई भव
नेतृत्रों पर प्रधान दे, तो उन जम्नुवां नी स्त्रीय पर खर्ज नरने को तयार या क्योंनि ये दोनों उसके
वरावर होनी है निसे यह इन बस्नुवां की करीद पर खर्ज नरने को तयार या क्योंनि ये दोनों उसके

मुद्रा पर अधिकार अर्थात् उसकी आय से सीमाबंद है। यदि उपभोक्ता अपनी दी हुई आय से पारम्म करें, तो यह मान तिवा जा मनता है कि वह अपनी उस सारी आय को एक ही वर्तु पर वर्षा करने को तैयार है पर जब उसे वह बस्तु कम कीमत पर मिल जाती है, वह दूसरी बस्तु लेना चाहता है और इस बार बह उतनी ही कीमत देने के तैयार होता है, जितनी मुद्रा पहली चातु हो वर्षादने के बाद उसके पास बच गई है। यदि फिर कुछ बच जाता है तो वह तीमरी बस्तु की ओर मुद्रता है, इत्यादि। ज्यो-ज्यो उसके कार्यों की शुक्ता बद्धती जाती है, त्यां-त्यों सभावित कीमत और वासविक कीमता में नव तक वह अन्तर कम नेता जाता है जब तक कि उसकी अन्तिम वरीद के साथ वह विन्हुत समाल नहीं हो जाता।"

- (8) यस्तु की हर अतिरिक्त इकाई यरीवने पर नया मॉम-बक र्याचना पडता है (The purchase of every additional unit of the commodity requires the re-drawing of the demand curve)—प्रोफेश र पैटन (2016) ने मार्गन के उपनीका बचन ति मार्गन के मार्गम में गंग कर की युद्धता पर ही आपत्ति उठाई है। ज्यो-ज्यो उपभोक्त पब तक्ष्म की अतिरिक्त इकाइयों बरीवता है, पडती इकाइयों के लिए उक्की तीव्रता कर होती जानी है निससे उपभोक्ता के लिए उन समुजी उपपोत्ति का हास रो जाता है। उपभोक्ता की बचत का रिसास निर्मात सम्म मार्गन उपयोगिता में विराद पर आता है। अभ्योक्त की बचत का रिसास निर्मात सम्म मार्गन उपयोगिता में विराद पर आता है। के अन्यकत रहा। एक उदाहरण लीतिए। मान लीतिए एक उपभोक्ता परती तिसी-विकाई कमीन पर ए 240 वर्ष करने के बैद्या के स्वत्य है। पर ए 230 स्त्री के स्वत्य कर है। पर ए उपभोक्त परती किसी-विकाई कमीन पर ए 240 वर्ष करने के बैद्या उत्तर है एया रामान रो गई है। परतु वरित की स्वत्य की स्व

Economy) में अन्तर करके इस कठिनाई को पार करने का प्रयत्न किया है। पीडा-अर्थव्यवस्था में एक व्यक्ति को आवायक समुख्यों के उपयोग से कोई धनात्मक (positive) समुष्टि नहीं मिलती। यदि तह उनके उपयोग को छोड़ने का प्रयत्न करता है, तो वह प्रयत्न करदायक का जाता है और उसी प्रणातक (negative) मनुष्टि मिलती है। सब आवायकताओं को साहुए करने के बाद एक व्यक्ति अनात्मक अर्थव्यवस्था में प्रयोग से धनात्मक समुष्टि प्राप्त करता है, जबकि वह वस्तुओं के उपयोग से धनात्मक समुष्टि प्राप्त करता है। उपयोग्त के बी बचा जात्मक समुष्टि आपत करता है। उपयोग्त करता है। अर्थात्मक समुष्टि प्राप्त करता है। उपयोग्त अर्था हो बचा जात्मक समुष्टि प्राप्त करता है। उपयोग्त से धना प्राप्त करता है। उपयोग्त से साम उपयोग्त के स्वप्त करता है। उपयोग्त से साम उपयोग्त साम उपयोग्य साम उपयोग्त साम उपयोग्य साम उपयोग्त साम उपयोग्त साम उपयोग्त साम उपयोग्त साम उपयोग्त साम उपयोग्य साम उपयोग्य साम उपयोग्य साम उपय

- (11) विस्तार एव प्रतिक्वा बस्तुओं से ज्यमोक्ता की बच्च सापना सम्भव मर्टी (It is not possible to measure consumer's surplus from huvury and pre-bige goods)—एस सिदाना की आत्मिना प्रोपेसर टॉसिंग का तर्ज है कि विन्तास एवं अधिका (pressige) वस्तुओं के विषय में उपयोक्ता की बच्च तर्ज से माण सम्भव नहीं। हीरे जेगी बत्तुओं की कीमा गिरा से जन्मे स्वामियों के लिए उनकी उपयोगिता कम हो जाती है विससी उपयोग्त की बच्च कम हो जाती है। पत्र 14 मि भाषा में, विज्ञास प्रसुक्तों की कीमा प्रति है। पत्र 14 मि भाषा में, विज्ञास प्रसुक्तों की समय में मींग वक DQ पर १ के नीचे बन भाग धींचना समझ नहीं।
- (13) निम्हान्त का तास 'चण्योत्ता की स्वार' गरी मार्ग है (The name "con numer's suplus" is not convect!—आलोचका ने गाँ 'चण्योतान के आधिन्य" नाम पर भी आपनि उठाई है। मेर्गेल स्वीहित के मृत्यार, वर्धार्थिक इस विद्वादन का समय एक सन् भी रादीद से है, इसविद्य वस 'वेता से वचत' (buyer's surplus) है। इसे उपभोत्ता की बणत करना मतत है नगीरि अतिरिक्त निमा एक सन्तु के उत्पादन में क्षेता है न कि उत्पक्त उपभोग्न में। परन्तु इस गाँपिक अतिरिक्त स्वार्थिक सन्तु के उत्पादन में क्षेता है न कि उत्पक्त उपभोग्न में। परन्तु इस गाँपिक अतिरिक्त स्वार्थिक सन्तु सन्तु स्वर्ण साम्यात नहीं होता।

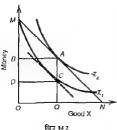
निष्मर्थ (Conclusion)—कर्ममान प्रकृति यह है कि अर्थवाय से इम सिखान से अध्यक्ष में निमान देना चाहिए। प्रोधनम हिनम के इसे पून स्थापित करने के प्रकलों से हपोड़ और अमरीन के अर्थवासियों के दिवारों में कोई परिवर्तन नहीं हुआ प्राधेक्त र रोबरिया ने अव्योजना कुछ ना में है। इसे प्राचित्त के साथ 'कि आप इससे याधिक आधा न रहे" प्रोफेस र रोबरान सो अधी भी 'शीदिकर रूप से समान के बांध्य प्रीप्त सावनापिक दिया के प्रवश्नकों ने उपयोग प्रमान के प्रोचेतर सिम्मूना क्यांगाम में अस्त्री उपयोगिता के कारे में सेव्ह पत्र के हैं, ज्यकि नह पत्र से हैं, 'पालितीय सह से के आवर्षण के साथ यह ऐतिहासिक और सैद्धानिक वर्ष महत्ता है जो इसने प्रयोग में ति अर्थवासी इसे राष्ट्री है। यह ऐसा सामन टेनिक बंदी प्रयोग कर महता है जो इसने प्रयोग में दिना इस नहता है असे राष्ट्री एता नहीं कर नहते हैं।

सदासीनता वक विज्ञनेयण से उपसोक्त की वचन (CONSUMER'S SURPLUS IN INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

उपयोगिता विश्तेयण की अवास्तविक मान्यताओं के कारण मार्जाल के उपभोक्ता-बचत माप मे अनेक कठिनाइयाँ उत्पन्न होती है परन्तु दो आधारभूत मान्यताएँ उपभोक्ता की बचत के सिद्धान्त के मूल में निहित है। ये है, प्रथम कि उपयोगिता की मात्रात्मक माप की जा सकती है ओर द्वितीय कि मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता स्विर रहती है। उपयोगिता एक व्यक्तिवादी धारणा है जिसे गणन-संख्यात्मक (cardinal numbers) में ब्यक्त नहीं किया जा सकता और इसलिए उसका योग या पदा करना सभव नहीं। क्रम-मख्यात्मक (ordinal) में उपयोगिता को मापकर उदासीनता वक्र तकनीक इस कठिनाई से बच जाती है। उपभोक्ता की सतुष्टि उसके अधिमान-माप पर आधारित है जिसे उदासीनता मानचित्र पर दिखाया जा सकता है जिसमे एक उदासीनता वक्र पर स्थित प्रत्येक विन्तु समान संतुष्टि को प्रकट करता है। मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता की स्थिरता की मान्यता भी इस तकनीक मे नहीं आती क्योंकि यह एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन के आय-प्रभाव को छोड देती है। मार्शल के माप की अपेक्षा उदासीनता-वड़ तकनीक की सहायता से उपभोक्ता की बबत की माप-विधि शेष्ठ है क्योंकि वह उपभोक्ता की बबत पर कीमतो और आय-परिवर्तनो के प्रभाव का अध्ययन करती है। उपयोगिता के गणव-संख्यात्मक माप और मुद्रा की स्थिर सीमान्त उपयोगिता की मान्यताओं के बिना उदासीनता-वक्र तकनीक में उपभोक्ता की बचत के सिद्धान्त को पुन स्थापित करने का थेय प्रोफेसर टिक्स को है। हम नीचे प्रोफेसर हिक्स हारा समय-प्रमय पर की गई विभिन्न स्थापनाओं का अध्ययन करते है।

! मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता रहते मार्शल का माप (The Marshallian Measure with Constant MU of money)

प्रथम, हिक्स उदासीनता बक विश्लेषण में मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता रहते मार्शल की उपमोक्ता-वचत की माप करता है। पित्र 14 2 लीजिए जहां मुद्रा को अनुलव अक्ष पर और वस् ४ को क्षेतिज अक्ष पर लिया गया है। मान लीजिए की उपभोक्ता की बजट रेखा MN है। यह मानते हुए कि मुद्रा की एक इकाई की कीमत एक के बराबर है, इस रेखा की ढलान 🗶 यस्तु की गीमत के बराबर है। यस्तु X की कीमत दी होने पर, उपभोक्ता A विन्दु पर सतुलन में है, जहा



उदासीनता वक*ी*, वजट रेखा MN की स्पर्श करता है। इसे बिन्दु / पर उसके पास बस्तु 🗴 की 🐠 माँचा खरीदने के लिए अपनी BM आप को व्यय करता है।

यह मालम करने के लिए कि वस्त से विवत रहने की बजाय उपभोक्ता बस्तू ४ की οΩ मात्रा के लिए मुद्रा की कितर्नी राशि व्यथ करने को तैयार है, हम बिन्द M से एक उदामीनता वक्र /, धींचते हैं जो उदासीनता कर ।, के अनुलबीय ममानातर है। वक 1, बिन्दु C पर वक्र 1, के अनुसवीय समानातर है, जैसा कि MM के समानातर इम विन्दु पर विन्दुरित स्पर्भ रेखा द्वारा दिखाया गया है। इस प्रकार दोनो वको की इलान ४ की ०० मात्रा पर समान है। उदासीनता यत्र 7.

दर्शाता है कि उपभोक्ता X की OQ मात्रा के लिए मुद्रा की DM राशि व्यय करने को तैयार है। परन्तु मास्तव में, X की उसी मात्रा को खरीदने लिए BM मुद्रा व्यय करता है। अंत $DM-BM \Rightarrow DB=CM$ उपभोक्ता की बचन है।

यार ध्यान देने योग्य है कि मार्शत ने अपनी धारणा में मुद्रा सीमात उपयोगिता को स्थिर माना और मार्गत के माप को समझाने के सिए हिस्स ने अनुसबीस समानातर उदामीतता कहा भी माम्बता सी। इस प्रकार, जब १, और १, उदासीनता को की बलाने ८ और ४ बिनुओ पर समान होती है तो मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता की मान्यता पुरी हो जाती है।

2 मुद्रा की घटती सीमात उपयोगिता के साथ मार्जल का माप

(The Marshallian Measure with Diminishing MU of Money)

हिन्स ने दर्शाया है कि मार्शल की उपभोक्ता-चवत को सुद्धा की स्थिर सीमात उपयोगिता की मान्यता को त्याग कर मापा जा सकता है। इसे चित्र 143 में ब्यक्त किया गया है, जहाँ प्रारम में उपभोक्ता बिन्द अ

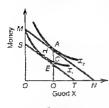
पर संजुतन में होता है जब उसकी बतह रेखा MN आ उदासीनता बक !, को सर्चा करती है। उपभोक्ता बुझ की अप प्राप्त करती है। उपभोक्ता बुझ की अप प्राप्त करते हैं। उपभोक्ता बुझ की तिथ प्राप्त करते के लिए कि बच्च से स्वीच संबंध में कि प्राप्त करते के लिए के बच्च से साम उपभोक्ता बस्तु र की बडी साजा 00 के लिए मुझा की विकार कि विवार मुझा की विकार करते के लिए मुझा की विकार करते करते के लिए मुझा की विकार करते के लिए मुझा की लिए मुझा की विकार करते के लिए मुझा की निकार क

रागि व्यय करने को तैयार रोगा, M में में एक उदासीनता वक / बॉलिए। यर वक A0 रेखा में में विदु C पर से गुजरता है जहां सतरी इतान बिहु A पर IC, वक की बतान की अपेशा चपटी है। यर मुझ की पटती मीमात उपयोगिता को दर्जाता है। उपयोगता बहु X की 00 मामा के पिए Du मुझ की मात्रा व्यय करने में तैयार है। इस प्रकार, उपयोगता की बचल है DV -BV = D8 = CA

रिनम के उपभोक्ता-बनता के माप की मार्गित के माप के साथ तुलना करने के लिए, एक और उदानीनाता वक [निज् क्र मेर्स वेषिण जो रंखा AD पर बिज् ह में से पुनत्ता है। यर वक 1, बिज् ट्र पर वक 1, के अनुरुषीय समानातर के वैते के MN रेखा के समानातर निज्जित रोशा से स्मर कि हो। है। यह समीनी के उपभोक्ता-न्यत ना मार्ग BB देशन के उपभोक्ता-न्यत ना मार्ग BB देशन के उपभोक्ता-न्यत ना मार्ग BB देशन के उपभोक्ता-न्यत ना मार्ग BB की अधिक है। इस प्रवार, दिश्म का उपभोक्ता-न्यत मार्ग HB देशन के उपभोक्ता-न्यत ना मार्ग मित्र के साथ के अनुरूप दे परन्तु यह मार्गित के मार्ग से थेख्ड है क्योंकि बह मुद्रा नी स्पिर सीमात उपयोगिता के मार्ग के अनुरूप दे परन्तु वह मार्गित के मार्ग से थेख्ड है क्योंकि बह मुद्रा नी स्पिर सीमात उपयोगिता की मान्यता में मुक्त है।

4. हिस्स का पुर्निमांग . उपभोक्ता-वचत के चार माप (HICKS' REFORMILATION FOUR MEASURES OF CONSUMER'S SURPLUS)

प्रो हिनम ने 1939 में अपनी पुलक isluc and Capital के प्रमाम सम्करण में उदामीनता वक्र चिण्लेषण द्वारा उपभोक्ता की बचन को आख में अभिपूरक परिवर्तन (compensating variation in neceme) के रूप में ब्यक्त निखा। प्रो हेडरमत्री ने यह बनताते हुए दिन्स की आलोपना की कि मार्गत की उपभोक्ता की बचन की धारणा हिनम की आब में धातिपुरक परिवर्तन बाएया से निज है। उसके अनुमार, मार्गत के माप में उपभोक्ता द्वारा खगैदीं गई वस्तु की मात्रा तही रहती हैं, जब कि हिम्म के माप में बच्चु की मात्रा का कोई प्रतिचया नहीं है और क्षम की गई मात्रा उपभोक्ता के बुनाव के साथ वरनती है। होनों में अन्तर का चित्र 14 क में वर्षन विशा गया है। मार्गत वा गाप 4.C है जब मुंद्रा की भीमात उपयोगिना स्विद नहीं बक्ति घटती है। हिम्म के आय में प्रतिपूरक



विष 144

परिवर्तन AS के परिणामस्वरुप, उपभोक्ता की बनत 4E है जो AC से अधिक है नव उपभोक्ता बन्नु 1 की बक्ता मात्रा AD खरीदता है। यदि उपभोक्ता 1, बक्क के बिन्दु 11 पर शिष्ट करता है, मेरि के परिवर्तन है। यदि अधिक करता है, मेरि के परिवर्तन होता है। उपभोक्ता बिन्दु 11 पर AD है के बन्दु यदिवर्तन के साथ के परिवर्तन विकास के साथ स्वर्तन के साथ से स्वर्तन विकास के साथ से स्वर्तन के साथ से साथ से स्वर्तन के साथ से स्वर्तन क

दिसस ने म्बर भाग ने अतिपूरक परिवर्धन के उपभोक्षा की ब्लान के मार उत्लानने की शुदि नो मीन्या और एक तियें में उसने उपभोक्षा-बचत की धारणा को चार विभिन्न मार रेकर पुन गारिन दिया को धरित्पूरक परिवर्धन और समझ परिवर्धन ने के पर में माना परिवर्धन

ओर बोचत परिवर्तनो पर शहराधित है। बड़ है (1) वीमन शतिपूरण परिवर्तन (2) मात्रा शतिपूरण परिवर्तन (३) कीमन समान परिवर्तन और (३) यात्रा समत परिवर्तन हम इतका निम्न वर्णन रहते हैं।

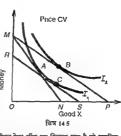
स्रतिपूर परिवर्तन (Core ensating Langue)

हिन्द ने अतिरूप्त परिवर्तन की रूप प्रकार धरिभाषित किया। यर मुदा की बन राशि है जो जब शरा (जा गान) की आए तो उपभोक्त की उमर्जा प्रारमिक कत्यान अपस्या धपवा मतुष्टि स्वर में होड देती।

(1) क्रीमत सित्यूक परिवर्तन (The Price Compensates Nation)—मॅमिन सित्यूक परिवर्तन एक गन्तु की बीमत में मंत्री के ताल को प्राय करते के लिए उपमीता जो सिन अब करेगा नर्नि दश मतुष्टि के प्रारमिक मार पर एक मके उन्नामा पाना है, यह मानते हुए कि मा बन्दु की हो माला प्रायेकन है उन्नाचे जुन महना है। इसे जिन 145 में दर्शाया पाया है। मान

^{4.6} H. Hoderson "Consumer's Surplus and Compensating Vination" I.E.S. Vol. VIII No. 2 1941

⁵ J R Highs "The Four Consumer's Surplutes" R F 5 Not NI 1994

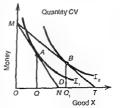


तैयार होगा। इसे MP के समानातर RS कीमत-रेखा बींच कर दिखाया गया है जो प्रारंभिक उदासीनता बक्र /, के बिद्धु C पर स्पर्ध करती है। बिद्धु C पर सिद्धु B की भेपेक्षा उपमोक्ता बस्तु A-की अधिक मात्रा खरीड कर कम कीमत का लाभ उठाता है, और /, बक्र पर रहकर समुष्टि के प्रारंभिक त्तर पर भी रहता है। इस प्रकार MR कीमत क्षतिबृद्धक परिवर्तन है।

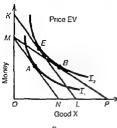
(2) माना श्रांतिपुरक परिवर्तन (The Quantity Compensation Variation)—माना शांतिपुरक परिवर्तन से अभिप्राय है, एक वस्तु की बीमत में कमी से होने वाले लाफ को प्रारंत करने के लिए सुद्रा की जो दारि उपमीक्ता हैने को तैयार होगा तालि वह समुद्रिक के प्रारंतिक लाह पर ए हो । परत्तु वाले कह है कि एट वड़ी माना वर्तिकर के आध्य ही जो उसने कम कीमत पर वर्तियों हो, तारि कोई सारिपरक परातान ने किया गया है।

इस स्विति को चित्र 146 में दर्शाया गया है। मान लीजिए की उपमोक्ता उदासीनता वक्र 1, के

बिदु A पर शहुलन में है और बातु X की विभन्न महा विदित्त है। बातु X की विभन्न महा होने हो उहाँ हों के वित्त ना है। बातु प्र की कीमन पना होने से, उहाँक कैपित-नावा देखा MN कैल कर MT हो जाती है और वह उड़े उदासीनता कह 1, के बिदु B पर मति करता है तथा वातु X की OQ, माना खरीदता है। बात 1, पर शतुब्दि के प्रारंभिक स्तर पर रहने के विर और साथ में कीमत से कमी का साम उठाने हें तु उपभोक्ता को मुद्रा की BD पांचि देने को तैयार होना पांचिए क्योंकि वह वस्तु X की OQ, माना सीतेपुरक परिवर्तन BD है नयोंकि B पर सहस्त प्र की विद की तीयार होने से बात है। इस सकता है, अ की OQ, माना खरीद सकता है, से की व्यवस्त सकता है, अ की OQ, माना खरीद सकता है, अ की OQ, माना खरीद सकता है और बिदु D



चित्र 14 6



चित्र 147

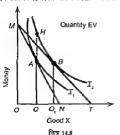
पर अपने पुराने उदासीनता वक्र /, पर वापिस आ सक्ता है।

समान परिवर्तन (Equivalent Variation)—दिवम ने ममान परिवर्तन का इस प्रकार परिभाषित विद्या वर मुद्रा की राशि है जिसे उपभोक्ता स्वीकार करने को तैयार है, जो बेमान में क्मी की बरावर है और जो उसे उमकी धार्य की इस्वाण अवस्था या महाटि नार में

(3) कीमत समान परिवर्तन (The Price Equivalent Vanation)—कीमत समान परिवर्तन स्पूनतम शिलपूर्ति है, निमें उपभाका क्वांबार करने को तैयार है साकि वह कम कीमत पर वानु को खादिनों के अवसर को त्याप मके और

छोडती है।

कम बीमत पर बाद के मतुष्टि लार की प्राप्त कर गके। इसे चित्र 147 में बर्गाया गया है। मात तीजिए की प्रारक्ष में उपभोक्ता अ बिन्दु पर मतुनन में है जहां क्षेमत-आव रेखा आध उतानिता वंक ! को सर्मा करती है। बीमत में वभी होने से यह रेखा पैक कर MP हो जाती है और उपभोक्ता को बक !, के बिन्दु है पर चार्त करता है जो उसे गतुष्टि वा उत्तरा लगाता है और है। उपभोक्ता को इस कचे उदावीनता वक !, पर रण्यों के तिए, उन्नवी बतिपूर्ति वेशी चाहिए जो बन्दु अ की कीमत में क्षों के बराबर हो। यह MS के बगबर है जो बन्दु अ फी जीनत में वर्मी के कारण उपभोक्ता चौ बालविक आप में बुढि को बर्माती है। जब यह बतिपूर्ति वी जाती है, तो उपभोक्ता की नई बीमत-आय रेखा MN के समानार अर्थ वन जाती है, जहां वह उसे बक !, के



E बिन्दु पर मनुसन में है। इस प्रकार, AIK कीमत समान परिवर्तन है, जो उपभोक्ता को उन्हें उदामीनता वक I, के बिन्दु E पर उसके बाद के सनुष्टि स्नर पर छोड देता है।

4 माजा संमान परिसर्तन (Quantu)

Equivalent Variation)—माजा स्वास्थिति हैं, दिन्ने

परिसर्गन मुक्तिय क्षतिपूर्ण है, दिन्ने

प्रथमोना स्वीतार करते में सैयार है सावि

देंट कम कीमत पर बन्तु को परितन के

स्वास्य में स्वास्य महे सोवित बन्दु अभी

स्वास्य में क्षा होने से पहले प्रास्ति

स्वास्य है। इसे विव 148 में वर्णन दिया

स्वा है। सान सीनिए कि प्रारम के

प्रथमोता अ वितु पर मनुतन में है नहीं

प्रथम है। सुन पर मनुतन में मैं अर्ल

कीमत-आय रेखा MN और उदासीनता वक I, एक दूसरे को स्पर्ध करते है। वस्तु X की कीमत में कमी होने में उसकी कीमत-आय रेखा फेल कर MT हो जाती है और वह उस्ने वक I, के बिन्दु पर पति करता है ताया सन्तु X की OQ, मात्रा बरीदता है। अब बदि वह प्रारंभिक मात्रा OD खरीदने को वाध्य है तो उसे MI स्विन्धित के रूप में देना चाहिए ताकि वह कीमत में कमी के बाद वाले उसे उदासीनता वक I, पर रहे। इस प्रकार, MH मात्रा समान्न परिवर्तन है जो उपभोक्ता को उसके बाद के सत्यित सर II पर उने उदासीनता वक I, पर स्थित रखता है।

निष्कर्ष (Conclusion)

- हिंस्स के उपभोक्ता की बचत के चारो भाषों के ऊपर के अध्ययन से कुछ निकर्य निकाले जा सकते हैं।
- । मार्शील का उपभोक्ता-अचत का माप रिक्स के चार मापों में से किसी के साथ भी मेल नहीं खाता जब तक कि उदासीलता बक एक दूसरे के अनुसबीय समानातर न हो अर्थात् भुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता न हो।
 - 2 बस्तु ४ की कीमत में कमी के क्षतिपूर्ति परिवर्तन से समान परिवर्तन अधिक होगा।
 - 3 कीमत में कमी के मात्रा क्षतिपूर्ति परिवर्तन से कीमत समान परिवर्तन अधिक होगा।
 4 कीमत में कमी के कीमत समान परिवर्तन से मात्रा समान परिवर्तन अधिक होगा।
- परन्तु जेसा कि टिक्स ने कहा है, सभी आवदारिक उदेश्यों के लिए इनमें असर को महत्त्वपूर्ण मंडी समझना चाहिए।

प्रश्न

- । उपमोक्ता-सचत के विचार को उपमोक्ता रीति तथा उडासीनता वक रीति दोनो द्वारा स्पष्ट कीजिए और इसके माप की कठिनाइयो की व्याख्या कीजिए।
- 2 उपभोक्ता की बचत की धारणा की आलीचनात्मक व्याख्या कीनिए। प्रो हिक्स इस धारणा के प्रांतिनर्गण मे कटा तक सफल हुआ है?
 - ानमार्थ में पर । तक रुपल हुजा ठ ' ा क्रिक्स द्वारा उपभोक्ता-बचत की धारणा के पुर्ननिर्माण की विवेचना करिए।

अध्याय 15

मांग सिद्धांत में नूतन विकास (RECENT DEVELOPMENTS IN DEMAND THEORY)

1. भूमिका (INTRODUCTION)

उपभोक्ता व्यवहार के वरपराणत और आधुनिक तिखात बन्मसच्चा और गणनसच्चा उपयाणित। विवलेषण पर आधारित सेदातिक आर्थिक विकायण का काधार रहे हैं। हाल ही के वर्षों में अपितातिक व्यवस्थातिक व्यवस्थातिक के व्यवस्थातिक अपितातिक व्यवस्थातिक के अपितातिक व्यवस्थातिक के अपितातिक व्यवस्थातिक विकाय के अपितातिक व्यवस्थातिक व्यवस्थातिक व्यवस्थातिक विकाय के अपितातिक विकाय के अपितातिक विकाय के अपितातिक विकाय के अपितातिक विवाय रेवीय व्यवस्थातिक व्यवस्थातिक विवाय रेवीय व्यवस्थातिक विवाय रेवीय व्यवस्थातिक प्रतासिक उपयोगीता करून, व्यवस्थातिक और तकास्यर के विवेषता तिद्वात की विवर्षना की गई है।

2 मांग सिद्धांत की व्यावहारिक धारणा (THE PRAGMATIC APPROACH TO DEMAND THEORY)

उपपोक्ता व्यवहार के परपरागत और आधुनिक विदात अर्थवासियों को उनके मॉडलों के लिए दे ब्रिसिक आधार प्रदान करते हैं, परन्तु उनका वास्तविक जगत की जिटल सम्मदाओं के लिए प्रत्यक्ष व्यवहारिक प्रयोग नहीं हैं। किर भी, वे इत्यव तीर से पार्विक वानवों पर गाधारित माग फततों के साणिकीय अनुमान का प्रारंपिक विद्यु प्रदान करते हैं। इसलिए, हाल ही में बहुत से अर्थवास्तियों ने स्पेतिक और गरवालक दोनो हुष्टिकोंचों से गाच करनों का अध्ययन विधार है। माग के मून नियम को लीकार करते हुए, उन्होंने बहुबर समा फतनों (multivanite demand functions) प्रतिचारित किए हैं, जिनमें एक बस्तु की मांग करने सहा की बीम का करने न हो किर बहुत से बरों का फतने हैं। इन चरों से कान्य बस्तुओं की बीमते, उपपोक्ताओं की आप, उपमोक्ताओं की किया, आदि सम्मितित हैं। ऐसे माग करनों ने सुखदाया उपमोक्ताओं की मार्जिट माग पर केटिंड, किमा है, न कि खिलिनत उपमोक्ता की धारा पर फिर, बूछ मांग करने बत्तुओं के विभिन्न पूर्ण पर विचाद करते हैं, जैसे बाख बत्तुओं की माग, स्वारी बत्तुओं की माग, स्वारी बत्तुओं की माग, सार्वी सत्तुओं की माग, आदि। यर मांग सिद्धात की व्यवहारिक घरणा है। हम नीने कुछ ऐसे माग प्रत्यों का विश्लेष्ट करते हैं।

1. स्पर लोच का माग फलन (The Constant Elasticity of Demand Function)

बहुत से साब्धिकीय अध्ययनों में, ब्यिट सोच माग फतन का प्रयोग किया जाता है। यह माग और उसके ऐसे निर्धारकों जैसे बस्तु की कीमत, सर्वाधित वस्तुओं की कीमते, उपभोक्ता की आय, आदि के बीच सबध के बारे में बहुत सरम मान्यताओं पर लाधारित है। यह मान लिया जाता है

कि उपभोक्ता की आय और संबंधित वस्तुओं की कीमते स्थिर है। इस आधार पर, भाग फलन मे .कीमत-मात्रा सबध को अलग कर लिया जाता है। जहां तक माग फलन (वक) की आकृति है, वक्र को साख्यिकीय आकडो के आधार पर स्थित (fit) किया जाता है। परन्तु वक एक छल है, क्योंकि यह सही प्रमाण को कभी व्यक्त नहीं करेगा बल्कि केवल उसका सन्निकट (approximation) होगा।

स्पिर-लोच माग फलन का सामान्य रूप है. Q = a P P P Y e

a = स्थिराक

P. = x की कीमत

h = माग की कीमत लोच

P = अन्य असर्वधित वस्तुओ की कीमते

c = माग की प्रतिसोच (cross elasticity)

Y = उपभोक्ता आय

त = माग की आय लोख

e = सटज लयुगणिको (natural logarithms) का आधार

st = रिचयों के लिए प्रवृत्तिः पटुक (trend suctor)

ऊपर समीकरण (I) मे दिया फलन माग का स्विर लोच फलन करलाता है, क्योंकि माग की लोचो के गुणाक b, c और d स्थिर मान लिए गए है।

इसकी उपपत्ति (its Proof)

इसे सिद्ध करने के लिए, हम मात्रा ओर वस्तु ११ की कीमत के लघुगणिक लेते है, माग फलन के अन्य निर्धारक चरो को स्थिर मानते हुए।

स्थिर कीमत लोच के भाग फलन के लिए

$$b = \frac{\Delta Q_x / Q_x}{\Delta P_x / P_x}$$

एक स्थिराक है।

इस विशेषता का प्रयोग करते हुए कि लघुगणिको मे गणितीय परिवर्तन चर मे आनुपातिक परिवर्तन व्यक्त करते है, हम लिख सकते है,

$$\Delta \log Q = b \Delta \log P$$

जरा Δ log Q, = Δ Q/Q, Δ log P, = Δ P/P, और δ माग की कीमत सोच है, जिससे.

$$b = \frac{\Delta Q_x / Q_y}{\Delta P_x / P_y}$$

जहा b स्थिर मान ली गई है। सामान्यीकरण करते हुए है, P_s और γ का स्थिर-सोच का माग फलन संपुगिकों के रूप में दूर प्रकार व्यक्त किया जा सकता है,

$$log Q_s = log a + b log P_s + c log P_s + d log Y$$
 (2)

सरलीकरण के लिए समीकरण (।) के पद € को नहीं लिया गया है। समीकरण (2) को सहज इकाइयों में परिवर्तित करते हुए, यह बन जाता है,

$$Q_{x} = a P_{x}^{b} P_{x}^{c} \gamma'$$
(3)

ग्राफीय प्रस्ततीकरण (Graphic Presentation)

स्थिर लोच के माग फलन को ग्राफीव रूप में चित्र 15 । मे प्रस्तुत किया गया है जिसे बिन्दुओं के समूह द्वारा आंकडों के एक उपकल्पित सैट पर फिर करके चित्रित किया गया है। इस प्रकार 🗘 वक माग की रियर कीमत लोच दर्शाता है।

सामान्य तौर से, अर्थशासी समीकरण (3) के माग फलन को शन्य कोटि के एक समरूप फलन के रूप मे व्यक्त करते है। ऐसा माग कलन मे बास्तविक आय ओर सापेक्ष कीमनों को माग फलन में लेकर किया

जाता है, अत



चित्र 15 1 (4)

 $Q_{X} = \left(\frac{P_{X}}{P}\right)^{b} \left(\frac{P_{O}}{P}\right)^{c} \left(\frac{Y}{P}\right)^{d}$ जहां / एक सामान्य कीमत संबंक है।

2. गत्पालक माग फलन (The Dynamic Demand Functions)

माग सिद्धात में एक अन्य नूतन विकास गत्यात्मक माग फलन है, जिन्हे माग के वितरित परचता मॉडल (distributed far models of demand) करते हैं।

गत्यात्मक माग फलनो में अलग चरो के रूप में आब और मागी गई मात्रा के पश्चता मत्य शामिल होते हैं जो एक विशेष अवधि में भाग को प्रभावित करते हैं। ये स्टॉक-समायोजन नियम (stock adjustment principle) पर आधारित है जो यह बताता है कि वर्तमान माग निर्णय पिसले व्यवहार द्वारा प्रभावित होते है। यह मान्यता है कि वर्तमान माग पिछली (past) आय और माग के सारों पर निर्भर करती है। एक स्थायी उपभोक्ता वस्तु के लिए, इसके पिछले क्रय इस वस्तु का 'स्टॉक' होते हैं, जो सप्टतबा इसके वर्तमान और भविष्य के क्रयो (जैसे पखे, मिलाई मशीने, आदि) को प्रभावित करते है। परन्तु एक गैर-स्थायी उपभोक्ता वस्तु, जैसे खाद्य, पेय, सिग्रेट, आदि के लिए पिछले क्रम एक 'भादत' को व्यक्त करते हैं, जिसे भूतकाल में वस्तु का क्रम और उपभोग करके अपनाया जाता है और जिससे पिछली अवधियों में क्रयों का स्तर मान के वर्तमान और भविष्य के ढाचो को प्रभावित करता है। फिर, मान या आय के बहुत नजदीकी भूनकाल के स्तरी का अधिक दूर के स्तरों की तुलना में वर्तमान उपभोग दाचो पर अधिक प्रभाव होता है। उदाहरणार्थ पाच या दस साल पहले अर्जित आय की तुसना में हम पिछल वर्ष की अपनी आय द्वारा अधिक प्रभावित होते है।

माग और आय के एक वितस्ति-पश्चता मॉडल को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है,

$$Q_i = f(P_i, P_{i,i}, \dots, Q_i, Q_{i,j}, \dots, Y_i, Y_i, Q_i)$$

जरा Q = क्रय की गई वस्तु वहतू की वर्तमान मात्रा। P = वस्तु की वर्तमान कीमत।

P = पिछली अवधि । मे कीमत।

थे. , और Q, , = पिछली अवधिया । और 2 में ब्रय की गई मात्रा ।
 ४, = उपभोक्ता की वर्तमान आय ।

y = उपमोक्ता की पिछली अवधि । मे आय।

यह फलन दर्शाता है कि वर्तमान माग निर्णय कीमत, माग और आय के पिछले स्तरो द्वारा प्रभावित होते है।

(1) टिकाऊ उपभोक्ता बस्तुओ के लिए माग फलन (Demand Function for Consumer Durables)-ऊपर का माग फलन नेरलोन (Nerlove) के स्टॉक समायोजन नियम पर आधारित है और जब इसे टिकाऊ उपमोक्ता वस्तुओ पर लागू किया जाता है तो माग फलन इस रूप का होता है

$$Q_i = aY_i + bQ_i$$
, (1)

जहां Q, = वर्तमान ऋय Y = वर्तमान आय, Q , = पिछली अवधि में ऋय की गई मात्रा, और a और b प्राचल (parameters) है।

यह फलन निम्न तरीके से व्युत्पन्न किया जाता है।

दिकाऊ वस्तुओ का एक वास्तित (या इच्छित) स्तर Q है, जो वर्तमान आय १, द्वारा निर्धारित होता है.

$$Q_i = cY_i$$
 (2)

जहां ८ प्राचल है।

लेकिन उपभोक्ता अपनी सीमित आय, अपर्याप्त बचतो, साख प्रतिबधो, आदि के कारण टिकाऊ वस्तुओं का इच्छित स्तर शीच्र खरीद नहीं सकता है। इसलिए उपभोक्ता प्रत्येक अवधि मे अपने इच्छित स्तर का केवल एक अज ही खरीदता है। यदि पिछली अवधि मे खरीदी गई मात्रा से बास्तविक परिवर्तन Q - Q , है, तो यह बाछनीय परिवर्तन का केवल एक अश k है, Q, -Q, अत

... $Q_r \cdot Q_r = k \cdot (Q_r \cdot Q_r)$) जहा $Q_r \cdot Q_r$, बास्तविक परिवर्तन है, $Q_r \cdot Q_r$, बास्त्रजीय परिवर्तन है ओर k स्टॉक समायोजन का गुणाक है, और O < k < 1

समीकरण (2) को (3) में स्थानापत्र करने से, हमें प्राप्त होता है

$$Q_t - Q_{t-1} = k (cY_t - Q_{t-1})$$

पुन व्यवस्थित करने से.

$$Q_i = (hc) Y_i + (1-k) Q_i$$
, $kc = a$ ओर $(1-k) = b$ सैंट करके, हम समीकरण (1) पर पहुचते है

 $Q_i = aY_i + bQ_{i-1}$

(2) गैर-टिकाऊ उपभोक्ता बस्तुओं के लिए माग फलन (Demand Function for Consumer Non-durables)-होथैकर और टेलर' ने नेरलीन स्टॉक-समायोजन नियम के स्थान पर आदत निर्माण नियम (habit formation principle) स्थानापन्न करके उसे गैर-टिकाऊ उपभोक्ता वस्तुओ पर फेलाया। इस माग फलन में, गैर-टिकाऊ बस्तुओ के लिए धर्तमान माग, अन्य बातो के अतिरिक्त, आदत पर आधारित वस्तुओं के पिछले क्रवों (Q, ,) पर निर्भर करती है। माग फलन इस रूप का होता है.

$$Q_i = a + \sigma_1 P_i + \sigma_2 \Delta P_i + \sigma_3 I_i + \sigma_4 \Delta I_i + \sigma_5 Q_i$$
,
 $\sigma_i P = \alpha \hat{I}_i + \sigma_5 \hat{I}$

 $Q_i = a + b_i P_i + b_i \Delta P_i + b_j Y_i + b_i \Delta Y_i + b_j Q_i$ जहां $a = [Auxtins, P_i]$ वर्तमान कीमत, $A_i P_i =$ कीमत में परिवर्तन, $Y_i =$ वर्तमान आय, $\Delta Y_i =$ आय में परिवर्तन, और b_i ते b_i प्राचिक शुणक (parametric coefficients) हैं । वात्त्व्व में, गैर-टिकाड बस्तुओं के लिए माग फतन टिकाड सहुओं से ब्यूनपत्र की जाती है, जो

किसी भी अवधि में वर्तमान कीमत, टिकाऊ वस्तुओं के स्टॉक, गैर-टिकाऊ वस्तुओं के स्टॉक के तिए आदत और वर्तमान आय स्तर पर निर्भर करता है।

3 अनुमविस्तद्ध भाग फलन (Empirical Demand Function) सामान्यत , एक बस्तु के लिए माग फलन को ऐसे लिखा जा सकता है.

माग फतन को ऐसे लिखा जा सकता है, *Q = F (P, P_, P, Y, T)*

जहां () ≈ मापी गई बन्तु की मात्रा, P = बन्तु की कीमत, पूरक बन्तुओं की कीमत, P, स्पानापन्न बन्तुओं की कीमत, Y = उपभोक्ता की आब, ओर T = उपभोक्ता की किवया।

यह फ्लन दर्भाता है कि एक वस्तु की मान उसकी अपनी कीमत, अपनी पूरक और स्यानापन्न

वस्तुओं की कीमतो, तथा उपभोक्ता की आब और रचियों पर निर्भर करती है।

प्रस्तु यह पत्तन इतना माधारण है कि इसका कोई अनुभविध्य औषित्य नहीं हो सकता है। यह केवस बतला है कि बन्तु की माणी गई मात्रा, निर्भर पर Q और खतत भ वर्त P P, P y और में की वन मध्य के लिए बिना एक विधेष फननात्मक रूप बताए, प्रत्येक निर्धाग्य का फान है। एक आनुभविक अनुभविध्य भाग पत्तन वा अनुमान नगाने के लिए, यह व्यक्त करता आवश्यक है कि बन्तु की माग पर अन्य बन्तुओं वी वीमतों का भागने योग्य क्या प्रभाव है। यदि रिष्या समयोगिर स्थिर रहे तो कोई समया उत्पन्न नहीं होती है तथा 7 में अनुमानित ममीकरण से निकाला जा सक्या है। यदि रिषया समयोगिर (e.e.anag) परिवर्तन होती है तथा एतिवर्ता के रूप में एक ममय पर से लिया जाता है। इतिया बुख समय के लिए वार्यिक के तर एतिवर्ता के कारण निवर्षा में कि समयोगिर एति होती है। यह प्रमान के निर्धा समयोगिर क्या जाता है। किए एक इसने एवं हम्मान पुष्ट कम्मा विशाव हो। चित्र प्रत्योगिर क्या क्या हि से स्थान विशाव स्थानित क्या क्या कि स्थान क्या है। क्या जाता है। किए एक इसने परिवर्ण में अपने सिक्ष अपने से अपोग विशाव जाता है। किए एक वृदि पर 2 भी एक फनन में अपोग विशाव जाता है। किए एक वृदि पर 2 भी एक फनन में अपोग विशाव जाता है।

आर्थिक आंकडों के साध्यिकीय विकारियण के निए बहुगुण प्रतीयममन (multiple regression) जारी तक्तीकों का प्रयोग किया जाता है जो एक माग क्लन के गुणाकों का अनुसान लगाने के निए माग पर आनुभविक आकड़े और उसके निर्धारकों का प्रयोग करने की अनुसति देता है।

यदि विभिन्न स्वतन्त्र चरों नो मागी गई मात्रा के साय जोडते हुए गुणानों के आबार का अनुमान लगाना हो, तो एक विशेष फनन रूप चुनने की आवश्यकना होती है। दो मामान्य रूप है रिश्रीय माग फनत और घानीय माग फनन।

रेकीय मांग कलन (Imear demand function) इस प्रकार लिखा जा सकता है

 $Q = a + bP + b_1P_1 + b_2P_3 + b_4Y + b_3T + b_6D + u$

यदि प्रत्येक णर के लिए आव डे उपलब्ध है और बहुगुण प्रतीरपन्नि (muluple regression) की तकर्नीक की लामू करने लिए पर्याप्त प्रेषण (observations) है, तो अवनेधा (intercep) व के निए पुणाक और माणी गई मात्रा पर प्रयोद निर्धार्थक (6,106) के प्रमाण को दियाने हुए पूणाकों की अनुमानित दिया जा मक्ता है। जब एक बाद वे अनुमानित विए गए हो, तो प्रत्येक निर्धार्थ हेनु पूर्वों के किनी सैट के लिए माणी गई मात्रा को हक करना समब है। ऐसा इन मूक्यों को समीनरण में गानित करके निया जता है।

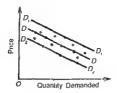
प्रानीय मांच फलन (exponential demand function) के लिए, अनुमानित नोचें, अर्थान, अपनीनमात (own-pince) तीच, प्रनि-मीमात (ows-pince) तीच, प्रनि-मीमात (ows-pince) तीचें और आद तीच, आद टेंग के समान तें जर दियर मांनी जानी हैं। इब की धान तिया जाता है कि एनन में परिचार पिट और अंदिर मुटियों को नियान दिया गया है, ताबि गरतीकरण के तिए हैं, D और अ गर्मीकरण में न निया जाएं। इन प्रकार रेजीय माग चनन का विक्लप धानीव माग घनन है जिसे दूस प्रकार निया जा मतता है

इस रूप में, a b, c, और d लोचे पाताक है और ऊपर के माग फलन को लघुगणक (loganthms) लेकर एक रेखीय रूप में इन प्रकार लिखा जा सकता है

$$\log Q = a \log P + b \log P_c + c \log P_c + d \log Y$$

इस समीकरण की मांग की विभिन्न लोचों के सीधे अनुमान दैकर बहुगुण प्रतीपगमन की विधियों का प्रयोग करके अनुमानित किया जा सक्ता है।

आनुमिबिक माग कक (Empureal Demand Curve) - एक आनुमिबिक माग कक को समयोगरि विभिन्न नीमतो पर वस्तु की मागी गई मानाओं के प्रेक्षित (observed) मानिंट आंवडों से व्यूत्रण या किट निया जा सकता है, यह मानते हुए कि पूरक और स्थानापन्न बसुओं की कीमते और उपभोक्ताओं की आप और उपभोक्ताओं की आप और राज्या सिय है। इसे निवा 15 में हो गए माग कह दिवाया नाया है। यदि पूरक और स्थानापन्न वस्तुओं की कीमते और अपनेक्ताओं की आय और रिवेचा समयोगि गरिवर्तित होते है, तो आनुमिबक माग वक क्रयर वा नीचे की और D,D, या D,D, पर सरक सकता है।



चित्र 152

मारा फलनो की सीगाए (Limitations of Demand Functions)

माग सिद्धात की व्यावहारिक धारणा में ऊपर वर्णित माग फलनो के अनुमान लगाने में अनेक भाष्टिकीय समस्याप है।

भावजनाव समस्याए कर (1) वस्तुओं और व्यक्तियों के समूहन की समस्या उत्पन्न होती है जिससे सूचकाकों के प्रयोग भी आवश्यकता पढती है। परन्तु सुचकाकों का निर्माण अनेक समस्याओं से संबंधित होता है।

त्र आवस्थता विकास में रिक्तु क्रूनियान किया है। (2) माग फलन का अनुमान लगाते समय भी समस्या उत्पन्न होती है, जब माँग में निर्धारकों में एक-साथ परिवर्तन होता है। इससे प्रत्येक निर्धारक के अलग प्रभाव का मूल्याकन करने में ममस्याए उत्पन्न होती हैं।

(3) माग पत्तन का अनुमान लगाने में बहुबुण प्रतीपगमन की विधि आकड़ों को 'श्रें'छ फिट' प्रदान करती है। परन्तु 'गेष्ठ फिट' घटिया हो सकता है और माग फलन माग में परिवर्तन केवल एक बहुत छोटे अनुपात की ब्याख्या कर सकता है।

(4) माग एतर्न में व्यक्तिगत गुणाकों के अनुमानित मूल्य केवल 'अच्छे अनुमान' है, बिर 'तुटि' पद के बारे में प्रतिवधक मान्यताओं की सख्या वैद्य (said) हो। यदि ऐमा करीं है, तो गुढिया करनी पड़ेगी जो सर्विधा सतोपजनक होनी आवश्यक नहीं है।

(5) भाग बन्न का अनुभान लगाते समय एवीकरण की समस्या उत्पन्न होती है। एक वस्तु की कीमत और उसकी मार्ग से सबधिन प्रेक्षणों के एक सेट के आधार पर खींचा गया मार्ग वक्र 'शेफफिट' है। इसके बावजूद यदि पूर्ति वक शिषट करता है, तो पूर्ति वक द्वारा देस किए गए विन्द मांग वक का भी एकीकरण कर सबते हैं। एकीकरण समस्या के हल के लिए माग फलन के लिए अकेले समीकरण की अपेक्षा अनेक युगपन समीकरण चाहिए जो एक जटिल प्रक्रिया है।

3. रेखीय व्यय सिस्टम (LES) (THE LINEAR EXPENDITURE SYSTEM)

प्रो आर स्टोन' ने उपयोगिता फलन पर आधारित रेखीय व्यव प्रणाली का मॉडल प्रतिपादित किया, जिससे एक बजट प्रतिबंध के अधीन उपयोगिता फलन को अधिकतम करके माग फलनो को सामान्य तरीके से खुत्पन्न किया जाता है। इस पहलू में, LES की धीरणा उदामीनता वक्र की धारणा के समान है। फिर भी, इन मे वो अंतर है (1) उदासीनता नक व्यक्तिगत वस्नुओं से सबध रखते हैं जब कि LES वस्नुओं के ग्रुपों से सवधित हैं।(2) उदामीनता वक प्रणानी में वस्नुओं का स्थानापन्न किया जा सकता है, जबकि LES में ग्रुपों के वीच स्थानापन्न नहीं किया जाता है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

रेखीय व्यव मिस्टम रा एक मॉडन निम्न मान्यताओ पर आधारित है

1 उपभोक्ता वस्तुओं के घाँच ग्रुप है, A, B, C D और E। 2 बस्तुओं के प्रत्येक ग्रुप में सभी स्थानापत्र और पूरक शामिल हैं। अपने के बीच वन्तुओं की बोर्ड स्थानापन्नता नहीं है, परन्तु एक शुप में स्थानापन्नता हो मक्ती

4 उपभोक्ता की भाग दी हुई और स्विर है। 4 उपनेशाल निवास के दुनिया कि समित पर क्यान दिए बिना, प्रत्येक युप में से बन्तुओं में। कुछ स्वत्यक्त मात्रा वरीरता है। इन्हें जीविका मात्राए कहते है जिन्हें उपमोक्ता अपने जीनन-निर्दाह के लिए बरीदता है। उन पर अप की गई मुद्रा जिब्हें-आय ब्ह्वालाई है। अप प्राप्त, जिसे अतिरिक्त लिए बरीदता है। उन पर अप की गई मुद्रा जिब्हें-आय ब्ह्वालाई है। अप प्राप्त, जिसे अतिरिक्त लिए बरीदता है। उन पर अप की गई मुद्रा जिब्हें-आय ब्ह्वालाई है। अप प्राप्त, जिसे अतिरिक्त लिए बरीदता है। उन पर अप की गई मुद्रा जिब्हें-आय ब्ह्वालाई है। अप प्राप्त, जिसे अतिरिक्त लिए बरीदता है। उन पर अप की गई मुद्रा जिब्हें-आय ब्ह्वालाई है। अप प्राप्त, जिसे अतिरिक्त लिए बरीदता है। अप प्राप्त, जिसे अतिरिक्त लिए बरीदता है। अप प्राप्त जिसे अप प्राप्त जिल्ला के लिए बरीदता है। अप प्राप्त जिल्ला के लिए बरीदता है। अप प्राप्त जिल्ला की प्राप्त जिल्ला के लिए बरीदता है। अप प्राप्त जिल्ला की प्राप्त की प्राप्त जिल्ला की प्राप्त की प्राप क्षाय कहते हैं, उसे बस्नुओं के विभिन्न ग्रुपों के बीच उनकी कीमतों के आधार पर आवटित कर

विया जाता है। 6 उपभोक्ता विवेकपूर्णता से कार्य करता है।

तपयोगिताए योगान्मक है।

१.१६ की मॉडल

ये मान्यताए दी होने पर, श्री स्टोन ने सघुगणको (loganthms) में वस्तुओ के युपी का एक योगात्मक उपयोगिता फलन प्रतिपादित किया

उपमोला अपने बजट (आय) प्रतिबंध के अधीन अपनी कुन उपयोगिता को अधिकतम करती

है जिसमे उसका उपयोगिना फलन है

Maximise $U = a_1 \log (Q_1 - C_2) + a_2 \log (Q_2 - C_2)$

Subject to Y = EPQ

प्रतिबंधित उपयोगिता फलन का अधिकतमकरण निम्न माग फलन रेता है

$$Q_i = C_i + \frac{a_i}{n} (1 - \sum P_i C_i) \qquad (1)$$

जहां Q = युप : की मागी गई मात्रा

C,= युप । वस्तुओ की न्यूनतम मात्रा

a. - सीमात बजट हिस्सा अर्थान् यदि कुन आय एक इकाई द्वारा परिवर्नित होती है ती

पुप : पर कितना स्वय बदता है।

P = पुर । का कीमत मूचक Y = उपमोत्ता की कुन आव SPC = उपमोत्ता की निर्वाह-आव

(Y-ΣPC) = उपमोक्ता की अतिरिक्त आय।

माँग फ्लन (1) ऐसे भी लिखा जा सकता है

P.O. = P.C. + a.(1- IP.C.) इसे उपमोक्ता का बुष 1 वस्तुओं पर बाय पडना चाहिए P.O. = P.C. (उसका निर्वाह-व्यय) + [a (Y - EP,C)] उमका सतिरिक्त व्यव।

4 परोक्ष उपयोगिता फलन (THE INDIRECT UTILITY FUNCTION)

परोक्ष या अप्रत्यक्ष उपयोगिता फलन रेखीय प्रोग्रामिय सक्नीक (linear programming technique) की शब्दावली में उपयोगिना अधिकतमकरण समस्या की ब्याच्या करता है। उपयोगिता अधिकतमकरण समस्या की हल करने के लिए, हम इस प्रकार लिखने हैं

Max U(1)

Subject to
$$\sum_{i} P_{i} X_{i} \leq Y$$
 (1)

जहां Xi= । बन्तुओं का उपभोग बडन

॥ = उपभौग बहन से प्राप्त हुई उपयोगिता

Pi = 1 वस्तुओं की कीमतें

Y = उपमात्ता की क्ल आय।

मान सीजिए कि रू. = Pv/Y और अब उपयोगिता अधिकतमकरण समस्या को इम प्रकार निखा ना सकता है.

> U(X) Subject to $\sum \lambda_i X_i \leq 1$

जहां रे, सामान्यकृत (normalised) कीमने।

इस रूप में, उपयोगिता-अधिकतमकरण समस्या के ह चरों के दो सैट होने हैं (1) ४ मृत्यों के माय उपभोग मात्राए, और (u) मामान्यकृत कीमतें रे⇒रे, _) मून्यों के माय।

इंग्टतम माग वडल माग फलन के लिस्टम द्वारा इस प्रकार दिया जाता है

$$X_i = d_i(\lambda)$$
 $i = 1, n$ (

अधिकतम उपयोगिता स्तर समीकरण (3) के इप्टतम उपभोग बहल को समीकरण (1) के उपयोगिता फलन में स्थानापन्न करके प्राप्त किया जाता है। आगे, यह इंग्ट्रतम उपभोग यहन आय स्तर और कीमतों के सदिश (vector) पर निर्भर करता है, जो समीकरण (3) में माग फलन के मिस्टम में प्रतिबिदित होता है। इससे जान होता है परोक्ष उपयोगिता फलत

$$V(\lambda) = U(d_1(\lambda), d_2(\lambda))$$

ν परोक्ष उपयोगिता फलन कहलाता है, क्योंकि यह परोक्ष रूप से आय स्तर और कीमत सदिश या सामान्यीकृत कीमतो के एक सैट 2 पर निर्भर करती है।

परोक्ष उपयोगिता फलन की विशेषताए (Properties of Indirect Utility Function) परोक्ष उपयोगिता फलन की निम्न विशेषतार है

। यदि U निरतर है, तो V भी A के सभी धनात्मक सेटो पर निरतर है।

2 ए नहीं बढ़ता क्योंकि यदि कीमत बढ़ाई जाती है या आय कम की जाती है. तो यह अधिकतम उपयोगिता को नहीं बढ़ा सकती है। यह सही है बद्धपि U अद्धासमान (non-decressmg) नहीं है।

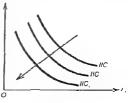
3 U जरूरतन् पटती नहीं जब ith मामान्यकृत बीमत हो, बदापि U उपभोग बहुल ith में बद

4 यदि एक कोणात्मक हल (corner solution) हो, अर्यात X = 0, तो P की बढ़ाने से उपभोक्ता की उपयोगिता पर कोई प्रमाव नहीं होता। उदाहरणार्थ, यदि मान्ती जेन की कीमत बढ़ा दी जाती है. तो इसका अधिकतर उपभोक्ताओं के उपयोगिता स्तरी पर प्रभाव नहीं बडता है।

प्राफीय प्रस्ततीकरण (Graphic Presentation)

परोक्ष उपयोगिता फलत को परोक्ष उदामीनता बको द्वारा विश्वित किया जाता है। मान सीजिए कि केवल दो उपभोक्ता वस्तुए ! और 2 है जिनकी ग्रामान्यवृत्त कीमते १, और १, है जिन्हें कम्मण समानातर और अनुसद अशो पर निया गया है, जैसा कि वित्र 15.3 में है। एक परोधाउदासीनता यक जेसे

सामान्यीकृत कीयता के सबाया की दर्शाता है, जो अधिकतम उपयोगिता स्वर को अपरिवर्गित छोड देते है। बदि उपमोक्ता IIC, वक पर दोनों में से विसी एक बस्तु में संतुष्ट महीं हे और ऊचे वक IIC पर चला जाता है, सा दोनो वस्तुओ की सामान्यीकृत वीमते बद्धी है और उपयोगिता पर जाती है। इसके विपरीत. यदि उपभोता नीचे के वक्र IIC. पर चला जाता है, तो दोनो धर्मुओ की मामान्यीवृत बीमने बम हो जानी है और उपयोगिता बढ जाती है। इस प्रकार एक परोक्ष उपयोगिता फलन में परोक्ष ऊचे उदामीनता वरों ने नीचे उपयोगिता स्तर



चित्र १५.३

होते हैं और परोक्ष निवने उदासीनता बक्रो के ऊने उपयोगिता स्तर होते है।

इसका द्वेत (Its Dual)

उपयोगिता-अधिकतमकरण समस्या का द्वैत उपयोगिता-न्यूनतमीकरण समस्या है जिसे इस प्रकार लिखा जा सकता है.

Subject to
$$\sum_{i} \lambda_{i} X_{i} \le 1$$
 (5)

उपयोगिता स्तर को न्यूनतम करने के लिए, उपमोग बडल को स्विर मान लिया जाता है और् एक सामान्यीकृत कीमत सदिश λ चुना जाना है। दुर जूनकरीदरन समस्या के हल को π समीकरण के निम्न मेट हारा व्यक्त किया जाता है

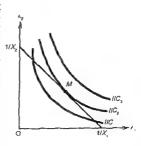
$$\lambda = a_c(X)$$
 $i^{-1}I, i,n,$ (6)
केवल दो वस्तुए । और 2 सेते हुए, न्यूनतमीकरण की समस्या की वजट समानता है
 $\lambda_1 X_1 + \lambda_2 X_2 \approx 1$

$$\lambda_2 = (1/X_2) - (X_1/X_2) \lambda_1$$

1/X, बस्तु 2 के लिए बजट प्रतिबंध है। इसी प्रकार, ते, के लिए इस करने से बस्तु । के लिए बजट प्रतिबंध ।/४, है।

ऊपर के हल के आधार पर, न्यूनतमीकरण उपयोगिता समस्या को चित्र 154 में दर्शाया गया है, जहा अनुलब अवसीध 1/X, है और समानातर अवरोध 1/X, है। इन्हें मिलाने से, हम 1/X,

गजर रेखा को ट्रेस करते हैं। उपयोगिता-न्युनतमीकरण का इप्टतम हल यिन्द्र औ पर है जहा बजद रेखा परोक्ष उदासीनता **चक्र IIC**, की स्पर्श करती है, क्योंकि यह न्युनतम उपयोगिता स्तर के माथ परोक्ष उच्चसर सभव उदासीनता बक है। बक्र IIC. इप्टतम उपयोगिता न्युनतम हल नहीं दे सकता क्योंकि UC, वक पर उपयोगिता IIC, वर्क की अपेक्षा अधिक है। इसी प्रकार,



चित्र 15 4

नक IIC, इप्टतम रल नहीं देता है यदापि इस पर IIC, वक की अपेक्षा उपयोगिता का कम स्तर है, क्योंकि यह उपभोक्ता की बजट रेखा 1/K - 1/1, की पहुच से ऊपर स्थित है। अत केवल विन्दु

सामान्यत परीक्ष उपयोगिता फलन की व्याच्या यहीं तक कीजिए। अथना खण्ड साधारण विधार्थी छोड सकते हैं।

M इप्टतम उपयोगिता न्युनतभीकरण का है।

प्रत्यक्ष और परोक्ष उपयोगिता फलनो में बेद (Difference between Direct and Indirect Utility

Functions) प्रत्यक्ष उपयोगिता फलन उदासीनता वक प्रणाली सवध रखता है और परोक्ष उपयोगिता फलन का सबध भी उदासनीता बढ़ों से हैं जिन्हें परोक्ष उदासीनता बढ़ कहते हैं। इन होनों में निम्न समानताए पाई जाती है।

। दोनो प्रकार के वह बिल्ह्स एक जैसे तगते हैं।

2 दोनो मूल के उन्नतोदर (Convex) है।

3 इन वका के किसी भी किन्तु पर उपभोक्त उदासीन होता है क्योंकि उसे प्रत्येक पर समान जगरोगिया पाप्त होती है।

परन्तु इन दोनों प्रकार के बको में एक मुख्य अन्तर पाया जाता है। ऊचे प्रत्यक्ष उदासीनता वक ऊचे उपयोगिता सारों के साथ संबंधित होते हैं। इसके विपरीत ऊचे परोधा उदासीनता वक निचले उपयोगिता स्तरों के साथ सबधित होते हैं।

५. ब्यय फलन (THE EXPENDITURE FUNCTION)

उपमोक्ता व्यय फलन यह बताता है कि उपयोक्ता अपना व्यय कैसे कम करता है, वस्तुओं की कीमते और उपयोगिता लग दिए होने पर उपमोक्ता व्यव करान की व्युत्पत्ति रेपीय प्रोप्रामिग श्वनीक पर आधारित है। उपभोक्ता व्यव को न्यूनतम करने के लक्षित फलन का इल है

$$\begin{array}{ll}
\operatorname{Min} & \sum\limits_{i} P_{i} X_{i} \\
\operatorname{Subject to} & U(Y) \ge U
\end{array} \right\}$$
(1)

जहां PX युन व्यव है जिसे न्यूनतम किया जाना है बचतें कि इस प्रतिबंध के कि उपयोगिता स्तर U से कम न हो। समीकरण (I) का इस कीमतों के मूल्यों और उपयोगिता स्तर पर किर्मर भरता है जिसे इस प्रकार लिया जो सकता है.

X = f(P, U)

इस फलन को लक्षित फलन (1) में स्थानापन्न करने में एक फलन प्राप्त होता है जो ध्यम के म्युनतम ग्तर को व्यक्त करता है जो उपयोगिता स्तर U प्राप्त कर सकता है, कीमते P दी टीने पर,

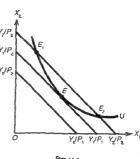
$$\sum_{i} P_{i} f_{i}(l^{*}, U) \tag{3}$$

यह उपभोक्ता व्यव फलन है।

िया 155 जय फला कालिता है, से बस्तुएँ X, और X, उनकी संमते है, और है, तथा उपभोक्त का आप स्तर Y, दिए होने पर। यस्तु X, भामातदर अक्ष पर और पहुंच, सो अनुनय अक्ष पर निया पार्टी है अदरीय Y, है, और Y, है के मिलाने से बयद रेपार्ट, जो उपमोक्त के जब सार दलिति है बयद रेखा Y, है, - X, है, निवसे आद सार को प्रतिविध्त करती है। जब प्यूतनमीकण समस्या (1) को हव करने के दिया उपसीपिता करा, ∪ को प्राप्त बना है

तिमें एक उदामीनता यक द्वारा बक्त किया जाता है जो इन बजट रेगाओं में से सबसे नियती गजट रेखा को मार्थ करता है। गेया विन्दु ह है जहां उदायीनता बक्र U को बजट रेगा Y /P, • Y / ए, ग्यर्भ करती है। यह वह बिन्दु है जहां उपभोता दी बस्तुओं X, और X, गर अपने श्रय गी न्यूनतम करती है, उनरी कीमते और उमकी आय Y, दी होने पर।

इसे सिद्ध करने के लिए. बनट रेखा Y,/P, - Y,P लीजिए जो Y, आय स्तर के अनुकूल है, जहा उदासीनता वक U इसे I, ओर E, बिन्दुओं पर काटता है। उपभोक्ता उपयोगिता स्तर U को E, या E, पर प्राप्त करता हे परना उपभोका के सतुलन की शतों को इन में से किसी भी बिन्दु पर पूरा नहीं करता है। ये हैं (1) सतुलन बिन्दु पर बजट रेखा की बलान और उदासीनता वक्र की इलान समान हो, और (11) स्पर्श बिन्दु पर उदासीनता वक्र मूल के उन्नतोदर हो। ये शर्ते बिन्द E, या E, पर पूरी नहीं होती है। अब बजट रेखा Y, /P, -



चित्र 15 5

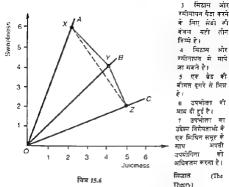
Y, /P, लीजिए नो आर्थ सर्गर Y, के अनुकूत है, जो उदासीनता बक्र U के नीचे हैं। यहा उपभोक्ता उदासीनता बक्र U जो उपनीमिता स्तर को ब्यक्त करता है उसके आय स्तर Y, के साथ प्राप्त नहीं कर सकता है। अत बक्त हो ऐसा बिन्तु है जिस पर उपभोक्ता उपवीगिता स्तर U को प्राप्त करके अपने ब्यम को म्युनतम करता है।

6. लकास्टर का विशेषता माग सिद्धात (LANCASTER'S ATTRIBUTES OR CHARACTERISTICS DEMAND THEORY)

प्रो नकास्टर ने बतुओं की विशेषताओं पर आधारित एक नए उपमोक्ता सिक्षात का 1966 में प्रतिपादन किया। इस सिक्षात के अनुसार, बन्जों की विशेषताए न कि सब्य सन्तुए उपयोगिता देरी है और नवाज़ों की विशेषताओं के समुद्र (beadle) समझा जाता है। वैड का उदाहरण लीजिय दिसकी विशेषताओं में लाद, कैनोरी, प्रोटीन, आदि शामिल है। फिर भी, विभिण सनुओं में अन्त विशेषताओं के साथ विभिन्न मिण्णों (muxuncr) में एक समाज विशेषता हो सकती है। से अ, आम्, तत्तरे, आदि की बनके कियों में मिटास सुमय, सीतायन, पोण्डले, आदि के विभिन्न समूर होते है। एक 'पोल्डन' सेच में एक 'पीठे साल' तेस की तुलना में विशेषताओं का मित्र ममूह होता है। तकास्टर के अनुसार, अनेक क्लु बाइनीव विशेषताए उत्सादित करने के लिए एक उपमोण टेन्नानीलिंग अनुस्त करती है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

- सकास्टर के माग सिद्धात की व्याच्या करने के लिए हम नीचे वर्णित मान्यताए लेते हैं। 1 सेबो की A, B और C तीन किस्मे या बेड हैं।
 - 2 उनकी केवल दो विशेषताए है मिठास और रसीलापन (रसदार)।



(1807) में मान्यनाए दी होने पर, एक उपभीका को सेंद की बेदल एक किम्म को उपभीग करता है वह तालिका। में वर्षित मिठाम और रमीलायन की विचेदताओं का उस किम्म में पीये गये अनुपान में ही उपभीग कर तहेगा।

तालिका १६.१ . सेव की विभिन्न किस्सी की विशेषनाए

| रिम्म | मिठान | रमीलापन | |
|--------------|-------|---------|--|
| A | 6 | 2 | |
| В | 4 | 4 | |
| | • | , | |

चित्र 15.6 में अनुनब अरु पर मिठाम और ममानानर अध पर ग्मीलारन मार्चे गए है। यदि भेव बी प्रत्येक निम्म की तालिका में दिशाई गई विज्ञाताए हो, तो एक किम्म की अधिक मात्राए उपभीना को नित्र में Ox OB और OC बन्नु किग्मी हाग प्रदर्शित विशेषनाओं के सचीन प्रदान करिते।

उपभोक्ता में आप और मेब के प्रत्येक ब्रेड मी बीमत दी होने पर, मान मीजिए उपभोक्ता A की 0X मात्रा अपना 8 की 03 मात्रा बाट की 02 मात्रा प्रदेश नकता है। X और 3 तमा 3 भीर Z दिनुओं से मिना कर उपभोक्ता मेच की हीजी किमी की विभिन्न प्राप्त को स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त कर के दोनों विभेक्ताओं के मित्रा मिया उपभोग कर मकता है। XX रेगा उपभोक्ता की बन्दर रेगा वा सिंग्यन मात्राका भीमा (afficiency possibility) कावार दूसना भीमा (efficiency fronter) हैं जो उन समोगों को दर्शाती है निन्हें उपभोत्तर सेव की A और B किस्मों के विभिन्न मिश्रणों पर अपनी दी हुई आव ज्यन करके प्राप्त कर सकता है। ऐसा ही y2 बजट रेखा के निए हैं, जो B और C किस्मों से संबंधित हैं। इस प्रकार, बजट रेखा XY2 दोनों त्रिशेषताओं के विभिन्न संबोगों को दर्शाती हैं। निन्हें उपभोत्त्र सेव की तीनों किम्मों की कीमते और उसकी आय दी होने पर प्राप्त कर सकता है।

X और Z के बीच बिन्दुबित रेखा दो विश्वपताओं के वीच सबोगां नो दर्शाती है जिन्दें उपमोक्ता अपनी ममान आप A और C किस्सों के सबोगों पर व्यव करके प्राप्त कर सकता है। क्षेत्र के स्वित्त हैं इनलिए उपभोक्ता दोनों विश्वपताओं पर अपने समित हैं इनलिए उपभोक्ता दोनों विश्वपताओं पर अपने समित हैं इनलिए उपभोक्ता दोनों विश्वपताओं पर अपने समित हैं के उत्तरी ही आप व्यव करके कम मात्राए प्राप्त करता है। इस कारण, एक विश्वपी उपभाव ने हैं वेड स्वार्त मात्र की उपके स्वत्य प्राप्त करता है। इस कारण, एक विश्वपी उपभाव नी है वेड इस बीचा की उपके व्यवस्था है।

उपमोक्ता अपनी रिचियो या अधिमानों के सदर्भ में अपने बजट के मीतर उपमोग अवसरों ना मूल्याकन करके दोनों विशेषताओं के सबेगों के राजुनता है उपमोग के अधिमान एक उरासीनात महत्त्व होना सके उरासीना से कहा साम कि अधिमान एक उरासीना से कहा साम कि अधिमान पह जाती है। वह सिमान से स्वर्ध के प्रदर्शित सबोग को स्वर्ध कर होने के प्रदर्शित सबोग को सुचाव करेगा जाता बनट रेगा या सीमा उच्चतम मात्र उरासीनता वक्त को स्वर्ध करेगी। इसे चित्र 157 में दर्शाता गया है जटा 08 और 00 मत्र किरणों के भीन उरासीनता कि तो होने कर रेगा अधिमान रेगा अधिमान के सिन्द पर स्वर्ध करता है।

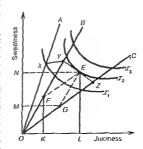
. दोनो विशेषताओं का निविन्त सवोग पानूम करने के तिष्, बिन्तु है से OC विरण के समानात OB किएण के बिन्तु पर मिसती हुई कर रेखा वीषी गई है, और इसी प्रकार में रेखा हम तिरण OC के समानातर OB के बिन्तु G पर सितती हुई चीवी नहीं है। उपभोक्ता सेन बी रोनों विन्मों भी दोनो विशेषताओं के इण्डाम मिथण नो बिन्तु ह पर बेड B की इकाइयों नो O से

F पर OB किरण के साथ गति करके धारीदता हे ओर फिर Fसे E पर गति करके बैंड C नी

E पर गति करके बैड C की इकाइया खरीदता है। इसी प्रकार दमरी ओर.

दोनों ब्रैंड की विशेषताओं के इप्टतम सिथण को ब्रेंड C के निए O में G बिन्दु पर गति करके और ब्रैंड B के तिए G से E पर गति करके प्राप्त किया जग सकता है।

टानों प्रकार से समान निकर्ष निकसता है जिसके अनुसार उपभोक्ता OF («GE) ब्रैंड B भी इकाइया और OG (» FE) ब्रेंड C नी इकाइया वरीदता है। इस प्रकार, उपभोक्ता B ब्रेंड से रसीहापन भी OK इकाइया और C ब्रेंड से रसीहापन भी KL इकाइया, तथा C से मिठास



चित्र 15 7

की OM इकाइया और B से MN इकाइया प्राप्त करता है।

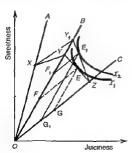
यह प्यान देने योग्य है कि उपभोक्ता। उत्ततीनता वक पर नहीं हो सकता क्योंकि यह उसकी बजर सीमा XYZ से मीणे है तथा वह केवस सेव का A के ही X बिट्ट पर वरीद सकता है जब कि मान्यता के अनुसार उसे दो कैव का मिश्रक खरीदना है। किर, वह 1, वक पर भी नहीं हो सकता नयोंकि यह उसकी बजट रेखा XYZ ते उत्पर क्षित है। इस लिए वह केवल 1, यक के बिट्ट ह पर ही अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है जहां यह वक उसकी बजट रेखा XYZ तो स्पर्य करता हैने.

यह विशेषता रिकात वसु की कीमत, आब तथा क्वानिटी में परिवर्तनों का उपभोक्ता द्वारा वस्तु की किस्मों के चुनाव पर प्रभावों की व्याख्या उदासीनता वक विभ्लेषण की तरह करता है।

कीमत प्रभाव अथवा माग का नियम (The Price Effect of low of Demand)

लकास्टर के सिद्धान्त में उपमोक्ता की माग और विशेषताओं के चुनाव पर वत्तु के एक वैड वी कीसत में परिवर्तन की व्याख्या की जा सकती है।

कीमत में कमी (Fell in Price)—अन्य किसमी (या बस्तुओं) की कीमते तथा उपमोक्ता की आय दी होने पर मान सीनिय कि किया 158 से उपमोक्ता E बिन्दू पर सतुतन में हैं करा बनाट रेखा XYZ का मान VZ उपसीनता कहा, जो नासे करता है। यह देख G र से GG (FE) विशेषताय और देख B से DF(-GE) विशेषताय प्राप्त कर रहा है। अब बादि बैंड B की कीमत कम हो जाती है, उपमोक्ता की आय दी होने पर किरण OB का बिन्दु Y किरण के साथ उत्तर की लोर Y, पर पति कर जाएगा, जिससे एक नयी बनट सीमा XYZ कन जाती है। OXY, द मानब शैंव कहताता है। नई सतुतन स्थिति बिन्दु E, पर है जहा उत्तरा उपासीनता कक 1, इस क्षेत्र के माग Y,Z को स्पर्स करता है। परिजामस्वरूप, उपमोक्ता क्षेत्र B की पटले से अधिक मात्रा OF, भौर केंद्र

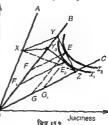


चित्र 15.8

खरीवता है। तकास्टर हते दस्ता प्रमाव (efficiency effect) करता है जी ह जी कीमत कान कोने से B और C ग्रेंड के मिथण में परिवर्तन है। वह उदासीनता वह स्मिलेशण के स्थानापप्र प्रमाव के समान है सिनाव इसके कि वह स्मिलेशण में स्थानापप्र

B और C के बैट-मिश्रण का मवा सबीग हैं कैंड B से OF, (-G.E.) विशेषताए। और कैंट C ते OG, (-F.E.) विशेषताए। इस प्रकार, बैंट B की मीरन में कमी का प्रभाव यह पुजा कि इसकी माण में वृद्धि हुई है और कैंट C की माग में कमीं। यह माग के निवस में बालां रे जब एक हैंट या बस्तु जी कीमत कमा होती है। इसके विपरीत कीमत मे वृद्धि से होता है।

कीमत में बृद्धि (Rise in Price) ब्रैंड B की कीमत में वृद्धि को चित्र 159 में दर्शाया गया है, जुरा प्रारम में उपभोक्ता है बजट रेखा XYZ और 1, वक के स्पर्श बिन्दु E पर सतुलन में है। मान



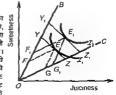
प्रभात भा हाता है क्यांक उपभाक्ता रसीलापन को मिठास के स्थान पर स्थानाएय करता है जब वह ब्रेड C से अधिक रसीलापन GO, को कम मिठास FF, से स्थानाथत्र करता है।

यदि ब्रैड B की कीमत उस स्तर तक बढ़ती है जहा बजट रेखा एक सरस रेखा XZ हो जाती है, तो उपभोक्ता A और C ब्रैड-मिथण को खरीवेगा और ब्रैड B बिल्कुन नहीं खरीवा जाएगा। परिणामस्तरूप, ब्रैड B की कीमत बहुत अधिक हो जाने से बह मार्किट से बाहर हो जाएगा। ब्रैड B का उत्पादक अपनी कीमत कम कर के मार्किट को पुन आज कर सबता है जब बह XZ बजट रेसा से उत्पर OB किएम के किसी भी बिल्

पर होता है।

आप प्रभाव (The Income Effect)

उपमोक्ता की शाम में परिवर्शन का क्षेत्र बतुओं अपवा केंद्र की माग पर प्रभाव, इनकी कीमते हैं होने पर, माग के विशेषता कि तिकांत्र हारा भी वर्णन विशा जा सकता है ' जिसे विश्व 15 10 में दर्गीया गया है। विश्लेषण को सरता रखने के लिए केवल वो केंद्र 15 और C लिए जाते हैं, जवकि उनकी बीमते थी हुई हैं। आरम में, उपमोक्त E बिन्तु पर सत्तुलन में हैं जबर उनकी बन्दर रेखा १४ उदासीनता बक्त। को स्वी वर्णन्य है। यह सा आ प्रनि-(-GE) और C का OG



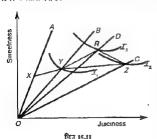
चित्र 15 10

विद्यार्थी इस विक्लेबण को छोड सकते हैं।

(= FE) विशेषता बैंड-मिथण खरीदता है। मान लीजिए कि उसकी आप वढ जाती है जिससे OB किरण पर बिन्दु Y बढकर Y ॄपर चला जाता ब और किरण OC पर बिन्दु Z बढ कर Z, पर चला जाता है। अब उसका नया संतुलन हु, बिन्दु पर होता है जात बजट रेग्बा Y,Z, ऊचे उदामीनता वक 1, को सर्मा करती है । परिणामस्कन्प बाय बढ़ने में वह B का OF, (=0,E,) और C और का OG, (=F,E,) ऊपा विशेषता बैंड-मिथण सरीदता है । इस प्रकार, उपमोक्ता की आय में शृद्धि का यह प्रभाव होता है कि वह दोनो बैंड और उनकी विशेषताओं की पहले में अधिक मात्राए खरीद कर अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है।

उपमोक्ता की आय कम होने पर इसके विपरीत प्रभाव होगा।

बस्तु अथवा ग्रेंड के गुण में परिवर्तन (Change in Quality of Brand or Commodity) माग का विभेगता सिद्धात उपभोक्ता के व्यवधार पर एक ब्रैड या वस्तु के गुण में परिवर्तन के प्रभाव की भी व्याख्या करता है। मान लीजिए कि लेव के केवल दो ब्रेड A और B है जिनकी भिकास और रहीलापन विशेषताए तालिका 1 में दिए गए अनुपात है। फिर, यह भी मान लिया जाता है कि उपमोक्ता केवल B बैड का उपमोग करता है क्योंकि इसमें मिठाम और रमीलापन विशेषताओं की समान इकाइया है। इस लिए, वह वन्तु किरण OB के विन्तु Y पर अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है जहा उनका उदानीनता वक्र I, स्वर्श करता है, कैना वि विश्व 15 11 में दर्शाया गया है।



अब भान लीजिए कि एक उत्पादक मैद का नया बैंड C उत्पादित करता है जिसमें मिठास अपेशा रमीलापन है। इसे चित्र मे OC किरण द्वारा दिखाया गया है। इस दैंड की अन्य बैड की तलना में कीमत भी कम है।ये मान्यताए दी होने पर, उपमोक्ता अपने अधिमान को B में C बैड की ओर परिवर्शित कर देता है जिसमें उसकी बनट रेखा XY वि**रण O**C के बिन्दु 2 तक घडकर

XV7 हो जाती है। अब उपभोक्ता 2 बिन्दु पर अपनी उपयोगिता को अधिकतमें करता है जहा ऊचा उदागीनता वक्र I. इमे स्पर्ध करता है।

अब हम एक ऐसी स्थिति लेते हैं जिसमें एक उत्पादक एक नयी बैंड या बन्तू का मार्निट में प्रवेश करता है, जिसमें दोनों विशेषताओं की अधिक इकाइया है और जो उपभोक्ता को उपयोगिता का ऊंचा सार प्रदान करता है। इसे चित्र 15 11 से वस्तु विरण OD खींच कर दर्शाया गया है।, इसमें बजट सीमा ऊपर की बार बढ़ कर XYRZ हो जाती है और उपभोक्त कचे उदामीनना यक ा, पर चला जाता है जहां वह R बिन्दु को स्पर्ध करता है १ अब उपभोक्ता बेवल इसी ब्रैड की दोनों

विशेषताओं की अधिक इकाइयों का उपभोग करके अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है, जब कि उसकी आय और बेड की कीमत दी हुई है।

लकास्टर के माग सिद्धात का आलीचनात्मक मूल्याकन (Critical Appraisal of Lancaster's Demand Theory)

भार्शित के मांग सिद्धात उदासीनता वक विश्लेषण और प्रकरित अधिमान सिद्धात की तुलना में सकास्टर का नया मांग सिद्धात निम्न कारणों से न केवल मेंग्ठ हैं बल्कि उन पर सुधार है।

- पूर्व सिद्धात उपभोक्ता की मान की केवल करकेती वस्तु के किए आध्या करा केवल अन पर धुधार हा । पूर्व सिद्धात उपभोक्ता की मान की केवल करकेती वस्तु के किए आध्या करते हैं के में पाई जाने बाली विभोपताओं पर बल देता है। एक उपभोक्ता किसी बल्तु को केवल खरीदने के लिए ही नहीं बली विभोपताओं पर बल देता है। एक उपभोक्ता किसी बल्तु को केवल खरीदने के लिए ही नहीं बलीदना कि साम केवल की केवल खरीदने के लिए ही नहीं कर सम्म कुछ विशेषताएं वाई जाती हैं जो उसे उपभोपिता प्रवाह करती है।
- 3 माग के क्लांसिकी और नव-क्लांसिकी तिद्धात इस प्रान का उत्तर प्रदान नहीं करते कि उपमोक्ता एक क्लु के विशेष बैड को अन्य की अपेक्षा अधिमान क्लो देता है। लहारटर के सिद्धात के अनुसार ऐसा इस लिए है कि एक विशेष बैड में अन्य बैड की अपेक्षा अधिक विशेषताए पाई जाती है, ली उपमोक्ता की उपयोगिता को अधिकानक करती है।
- 4 यह नवा मान सिद्धात कपनियों और मार्किट के शोधकर्ताओं के लिए एक व्यवहारिक शीनार प्रयान करता है जिससे वे बस्तुओं की नई किस्मों के लिए विशेषताओं की पहचान करते हैं। यदि विसी बस्तु का नवा बैड चात् किया जाता है जिसकी पहले से बैहतर या अधिक विभेषताए है तो उपभोक्ता इस ब्रैंड को अन्य पर अधिमान देगा और व्यविना। क्लामिकी और नव-क्लासिकी सिद्धात उपपोक्ता व्यवहार के इस परन्त की व्याव्या करने में विकल रहें।
- 5 सकास्टर का माग सिद्धात स्थानायत्रो और पूरको की धारणाओं के प्रति एक नया इंटिकोण प्रस्तुत करता है। सकास्टर के अनुसार, स्थानाथ वे बसुए है निवकी कुछ समान विशेषताए होती है। वे बसुए निवकी समान विशेषताए होती है। वे बसुए निवकी समान विशेषताए नहीं होती वे अस्विधित है। दूसरी और वे चसुए पूरक है निवकी विशेषताओं को दो बा अधिक बसुए इन्हीं या भिशित करके प्रश्न किया जाता है। उदाहरणाई कॉफी, चीनी और दूध, तथा मामवत्ती और विधानसाई पूरक बसुए है।

इसकी कमिया (Its Weaknesses)

-- तकास्टर के माग सिद्धात की कुछ कमिया भी है जैसे,

- (1) किसी बस्तु उपदान बैड को व्हरित्ते समय उपमोक्त उसकी विभेषताओं के बारे में जो विचार करता है, सर्वया व्यक्तियरक [subjective] है। एक वस्तु की विभेषत होए एक उपमोक्ता से दूसरे उपमोक्ता के तिए मित्र दो सकती है। इस लिए एक वस्तु के विभिन्न बैड के प्राप्त टोने वाली विभेषताओं की इकाइयों के बारे में निर्मित्त रूप से नहीं कहा जा सकता है और न ही ऐसी विभिन्नताओं का माम करना और गापता समब है।
- (2) इस सिद्धात में बढ़ी कमिया पाई जाती है जो उदासीनता बक्र विश्लेषण में विद्यमान है, क्योंकि इसमें एक वस्तु की विभिन्न किस्मों की विशेषताओं के संबोगों के लिए उपभोक्ता अधिमानों को मापने की आवश्यकता होती है, जिनका सही माप नहीं किया जा सकता है।

(3) इस नए सिद्धात की एक अन्य शुटि यह है कि जब उपभोक्ता निर्मी वस्तु को खरीदते । तो वे उसकी मात्राओं के लिए व्यव करते हैं न कि उनमें पाए जाने वाली विशेषताओं के लिए।

इन कमियों के बावजूद, लकास्टर का मांग का नया मिद्धात स्थानापन्न और पूरक की धारणाओ, मार्किट में किसी वस्तु अथवा उसके बैड के प्रवेश तथा माग सिदात के विभिन्न पहलुओ की व्याख्याओं द्वारा आर्थिक सिद्धात में महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है।

प्रक्र

- । माग सिदात की व्यावहारिक धारणा (pragmatic approach) की विवेचना कीजिए।
- 2 माग के स्विर खोच फलन और गत्यात्मक माग फलन का विवेचन वरिए।
- 3 अनुभविषद (empirical) माग कतन वी ब्याख्या वीजिए। ऐसे माग पतन वी क्या सीमाएँ है? 4 परोक्ष उपयोगिता कलन की ब्याल्या करिए। यह प्रत्यक्ष उपयोगिता फलन (उदासीनता वक्र) से कैसे
- धिय रि
 - 5 भार स्टोन की रेखीय व्यव प्रचानी (LES) की विवेचना कीनिए। लकास्टर की माग सिद्धात की विशेषता धारणा की खारवा वीनिए। यह उपवेशिता सिद्धात.
- उदासीनता वब प्रणाली और प्रकटित अधिमान मिद्धान्त से वैय श्रेष्ट है।
- लकास्टर के मान सिद्धात ने अनुसार उपभोक्त नाग पर नीमत प्रभाव और आय प्रभाव की व्याख्या करिए ।
 - 8 उपभोक्ता व्यय कलन पर एक विक्तुन टिप्पणी लिविए।

भाग तीन

उत्पादन सिद्धान्त

अध्याय 16

उत्पादन फलन : परंपरागत सिद्धान्त (PRODUCTION FUNCTION : THE TRADITIONAL APPROACH)

1. भस्तावना (INTRODUCTION)

परपरागत उत्पादन निद्धाला में एक बस्तु के उत्पादन के लिए प्रयोग में आने बासे सोतो हो 'उत्पादन के साधन' करते हैं। उत्पादन के साधनों को आकरक आगत (inputs) मेरते हैं जिनके रूपति, उत्पादक की प्रक्रिय में पूरि, शब्द मूर्ते, और महण्य में से स्पेद्ध आसी हैं। तिसीत (output) ग्रन्थ विशिष्ठ आगतो हारा उत्पादन की गई बस्तु कामतो के संयोगों की समस्यागों से सिद्धान्त एक निविषत निर्मात के उत्पादन के निर्म विश्वक आमतो के संयोगों की समस्यागों से सम्बाद पदान हैं जबकि प्रोधोगिकी हो हुई हो। आगतो और निर्मात के प्रोधोगिकीय (icohnological) सम्बन्ध को उत्पादन-फलन करते हैं। इस आधान से परप्रमान विश्व से उत्पादन सिद्धान्त का अध्ययन विद्या जा रहा है और अमते अध्याय से सम्याना-सम्सागत विस्तेषण के रूप से आधुनिक हुट्टिकोण से खाख्या की जाएगी।

2 তথাবদ কলব THE PRODUCTION FUNCTION)

उत्पादन फलन, आगतो एव निर्मतो की मात्राओं के फलनात्मक (functional) सबध को व्यक्त करता है। यह बताता है कि समय की एक निश्चित अवधि से आगतों के परिवर्तन से निर्मातों में किस प्रकार और दिलती भागा में परिवर्तन हैता है। यह प्रात्त के से क्षानों के परिवर्तन से निर्मातों में किस प्रकार और दिलती भागा में परिवर्तन होता है। यह मिला कर बाने में, 'उत्पादन उत्पादन की दर के बीच सबध को दिया गया नाम है। यह अर्थनात्मी के तकनीभी आन का साराय है।" मुनत उत्पादन फलन एक मीयोगिकी व्याद इनीनियरिंग प्राप्त है, तेने फल का सिंक मात्र को स्वर्तिक पर के रूप में व्यक्त सिंक प्रकार के साराय है। से प्राप्त के रूप में व्यक्त सिंक प्रकार को सार्वाक है। यह अर्थना के विभिन्न सर्वोगों से प्राप्त उत्पादन की मात्रा को दर्शात है। समीकरण के रूप में इते इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है।

 $Q = f(L, M, N, C, \overline{T}) \tag{1}$

जहां Q प्रति समय अवधि में एक वस्तु का उत्पादन है, L श्रम M मैनेजमैट या संगठन, N

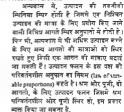
I "The production function is the name given to the relationship between rates of input of productive services and the rate of output of product $\mathbb{H} \equiv$ the economist's summary of technical knowledge" $\mathbb{F}(G)$ Singler, op at $\mathfrak{g} = \mathfrak{g}$ 106

280

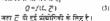
प्राकृतिक साधन या भूमि, ८ पूर्जी, 🕝 दी हुई प्रीद्योगिकी और / फलनात्मक सबध के लिए है। बहुत भी आगनो बाला उत्पादन फलन एक रेखा चित्र में नहीं दर्शाया जा सबता है। पिर विभिन्न आगतों के विशिष्ट मून्य दिए होने पर, ऐसे उत्पादन फलन को गणितीयरूप में हम करना कठिन होता है। इसनिए, अर्थेभानी दो-आगत उत्पादन फलन का प्रयोग करते है। यदि दो आगते थम और पूजी, सी जाएँ, तो उत्पादन फलन इस रूप में होता है.

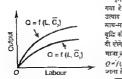
0 = f(L, C)उत्पादन की तकनीकी अवस्थाओं द्वारा निर्धारित उत्पादन कमन दो प्रकार का होता है स्यिर (neid) या लचीना। प्रथम का सबध अन्यकान से ओर दसरे का दीर्घकान से होता है।

अत्यक्तालीन उत्पादन फलन (The Short-Run Production Function)









इम उत्पादन फलन को चित्र 161 में दर्गाया गया है, जहां बक की दलान धम के सीमात उत्पाद को व्यक्त करती है। उत्पादन फलन के माय-माय गति थम में वृद्धि होने से उत्पादन में वृद्धि को दर्भाती है, 🕞 नियोजित पूजी की मात्रा दी होने पर। यदि दिए हुए समय पर, पूजी की मात्रा ब्रर्टकर हुन, ही जाती है, तो उत्पादन फलन

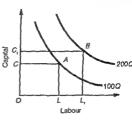
 $Q = f(L, C_i)$ उपर सरकतर $Q = f(L, C_i)$ हो जाता है, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। दमरी ऑर. यदि धम को स्पिर आगत (साधन) ओर पूजी को परिवर्तनभील आगत मान ब

निया जाता है, तो उत्पादन फलन इस रूप मे चित्र 16.2 होना है.

 $Q = f(C \overline{f})$ इस उत्पादन फलन को चित्र 162 में दर्शाया गया है, जहां वक की दलान पूनी के सीमान उत्पाद को व्यक्त करती है। उत्पादन फलन के साथ गति पूजी में वृद्धि से उत्पादन में वृद्धि को दर्शाती है, थम की दी हुई 🛴 नियोजित होने पर। यदि दिए हुए समय पर, थम की मात्रा बढकर \widetilde{L} , हो जाती है, तो $Q = f(C, \overline{L}_{\bullet})$ उत्पादन फलन ऊपर को सरककर $Q = f(C, \overline{L}_{\bullet})$ हो जाता है।

रीर्घकालीन उत्पादन कलन (The Long-Run Production Function)

दीर्घकाल में सभी आगते परिवर्तनशील होती है। एक या अधिक आगतो को परिवर्तित करके उत्पादन को बढ़ाया जा सकता है। फर्म अपने प्लाट और उत्पादन के पैमाने को बदल सकती है। समीकरण (1) और (2) दीर्घकालीन उत्पादन फलनो को व्यक्त करते है। तकनीक का स्तर दिया होने पर, श्रम और पुजीकी सात्राओं का एक मयोग उत्पादन का एक विशेष स्तर उत्पादित करता है। दीर्घकालीन उत्पादन फलन चित्र 163 में दर्शाया गया है जहा OC पूजी और OL थम का सबाग



वित्र १६.३

बातु की 100 Q मात्रा उत्पादित करता है। पूनी और थम की आगतों में OC_1 और OL_1 पर बुद्धि सं उत्पादन बढ़कर 200 Q हो जाता है उत्पादन कलन सममात्रा कह 100 Q और 200 Q के रूप में दिखाया गया है।

दीर्घकाल में फर्म अपने पैमाने के अनुसार सब आयतो को घटा या बढा सकती है। इसे पैमाने आपना न न जान करार के जावार पाय जाराय के बदा से बंध से बंध से कहा है। डिस प्रेमीर के प्रतिकत (returns to scale) करते हैं। जब उत्तादन उसी अनुपान में बढ़ता है निसमें कि आगतों की मात्रा, तो रेमार्न का प्रतिकत स्थित होता है। जब उत्पादन में बृद्धि अनुपात में आगतों में बृद्धि से अधिक हो, तो बढ़ते पैमान् का प्रतिकत होता है और जब उत्पादन में बृद्धि अनुपात में आगतों में वृद्धि से कम हो तो घटने पेमाने का प्रनिष्त होता है।

हम बत्पादन फलन की सहायता से स्थिर पैमाने के प्रतिफल को स्पष्ट वरते हैं

$$Q = f(L, M, N, C, \widetilde{T})$$

 \widetilde{I} ही होने पर, यदि सब आगतो L M N C की मात्राएँ n गुणा बढा दी जाएँ, तो उत्पादन Q भी n गुणा बढ जाता है । तब उत्पादन-एसन यह बन जाता ह

 $nQ = f(n \ l \ n \ l \ n \ l \ n \ n \ c)$ इसे रेजीय समरूप उत्पादन-फलन या प्रथम कोटि का समस्य फलन (linear and homogencous production function of the first degree) कहते हैं । यदि समरूप फलन ४ की कोटि का हो सो उत्पादन-फलन

 $n^k Q = f(nl \ nM \ nN \ nC)$ यदि ४ बरावर । हो, तो यह स्थिर पैमाने के प्रतिफल की स्थिति होगी. यदि । से ४ अधिक हो तों यह बढ़ते पैमाने के प्रतिफल की स्थिति होगी और यदि । से कम हो, तो घटते पैमाने के प्रतिफल की स्थिति होगी।

इस प्रकार, एक उत्पादन फलन दो प्रकार का होता है (1) प्रथम कोटि का रेखीय समरूप जिसमें उत्पादन बिन्धुल उसी अनुपात में परिवर्तन करेगा जिस अनुपात में आगते परिवर्तित होगी।आगतों को दुगुणा करने से उत्पादन भी दुगुणा रोगा और विलोमश्च।ऐसा उत्पादन-फनन पैमाने के लिए प्रतिकल दर्शांता है।(n) एक से कम या अधिक कोटि का गैर-समरूप (nonhomogeneous) उत्पादन-फलन । एक से अधिक कोटि का उत्पादन फलन पैमाने के बढ़ते प्रतिफल से और एक से कम कोटि का उत्पादन फलन पैमाने के घटते प्रतिफल से सबधित होता है।

अनुभवजन्य उपकल्पना पर आधारित एक महत्त्वपूर्ण उत्पादन-फलन-कॉव-डगेलस उत्पादन-फलन है (Cobb-Douglas Production Function)। मूल रूप सं, अमरोका में इसका व्यवहार समस्त निर्माणकारी उद्योग में किया गया था, परन्तु समस्त अर्थव्यवस्या वा उसके किसी एक भाग पर भी उसका व्यवहार किया जा सकता है। कॉब-इन्जस उत्पादन फलन यह है

 $\mathcal{Q}^{-}\mathcal{AC}^{C}L^{\prime a}$ जहाँ \mathcal{Q} उत्पादन है, \mathcal{L} थम है, \mathcal{C} लगाई हुई पूजी और \mathcal{A} तया α धनात्मक म्पिराक (positive constants) है। इस फलन मे \mathcal{L} और \mathcal{C} के पाताको (exponents) का बोह एक है। फलन रेषीय और समस्य है।

उत्पादन फलन में सभी परिवर्तनशील आगते प्रवाह है, जो समय की प्रति इकाई पर मापे जाते है। यह सीमा सबध है, जो फर्म को तकनीकी उत्पादन सभावनाओं की बर्तमान सीमाओं की ओर सकेत करता है। फिर, उत्पादन फलन क्ल उत्पादन को कम किए बिना, जिस दग से एक आगत को इसरे भागत के साथ खानापन्न कर सकती है उसको बताता है। परना उत्पादन फलन मे आगतो की कीमतों को नहीं लिया जाता है।

निष्कर्प (Conclusion)

उत्पावन फलन भौतिक भागतो तथा निर्गतो के प्रौद्योगिकीय सम्बन्धो को प्रकट करता है, इस लिए कहते हैं कि इसका सबध इजीनियरिंग के क्षेत्र से हैं |म्रोफेसर स्टिगलर (Sigler) इस प्राय स्वीकृत विचार से सहमत नहीं। उद्यमी का काम है कि उत्पादन की इच्छित मात्रा के लिए यह आगतो के ठीक दग के सबोग को छाँट से। इसके लिए उसे अपनी आगतो और समय की निश्चित अवधि में निश्चित उत्पादन में प्रयोग की जाने वाली तकनीक की कीमतो का ज्ञान होना जरूरी है। ये सब तकतीकी सभावनाएँ व्यावहारिक विज्ञानों से प्राप्त होती है। इन्हें केवल इजीनियर हस नहीं कर सकते। "उद्यमी उत्पादकीय सेवाएँ भी प्रदान करते है जो बहुत मानकीनृत (standardised) नहीं होतीं। कुछ लोगों को ऐसे श्रीमको का समूह मिल सकता है, जो जान तोड (sanusanuse) नर राजा रहुए सामा का प्रतानका प्राप्त का प्रतान का प्रतान करता है। भी पान साह कर स्काम करते हैं, इसरे आहंक को अक्रवर्षिक करने में बीद स्कुठ अन्य मुद्रा उपार साहों में सुग्रन होते हैं। इसमें से प्रत्नेक का उत्सादन फलन किए होगा। मदि हम बसु को वेपने, हरतारांत को तय करते और वस्तु के पविश्व कर प्रतास को तय करते और वस्तु के पविश्व कर करते और सहस्त्र हों। वस्तु के पविश्व कर सहस्त्र हों। वस्तु के पविश्व कर करते से अनुमान करने जैसा क्रिमाओं ब्यापार का होर प्रति की स्वापार कि जिसे हम तकनीक करते हैं, उसका ग्राधिकांग व्यापार करता और दुद्धि की बाते है जिन्हें सर्वश्रेष्ठ इजीनिवरिंग के स्कूलों में भी नहीं सीखा जा सकता।" उत्पादन फलन वास्तव में अर्पशासी के प्रौद्योगिकी ज्ञान का माराश है, जैसा कि भ्रो स्टिगलर ने कहा है।

१ इमका विस्तृत विवेचन जनसे अध्याय में दिवार ।

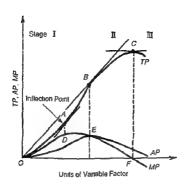
3. परिवर्तनशील अनुपातो का नियम (THE LAW OF VARIABLE PROPORTIONS)

यदि एक आगत (mput) परिवर्तनशील हो और अन्य सब आगते स्थिर, तो फर्म का उत्पादन फलन परिवर्तनशील अनुपात के नियम को प्रकट करता है। यदि अन्य साधनो को स्थिर रख कर एक परिवर्तनशील साधन की इकाइयो की सख्या बढा दी जाए, तो उत्पादन किस प्रकार परिवर्तित होना है इस नियम का विषय है। मात्र लीजिए कि भूमि, प्लाट और उपकरण स्थिर साधन हैं ओर श्रम परिवर्तनशील साधन है। अधिक उत्पादन करने के लिए मजदरो की सख्या लगातार बढाई जाती है, तो स्थिर और परिवर्तनशील साधनों में अनुपात बंदलता जाता है और परिवर्तनशील अनुपात का नियम लागू होने लगता है। नियम यह है, "जन्य आगतो की मात्रा को स्थिर रखकर जब एक परिवर्तनशील आगत की मात्रा को समान मात्रा में संगातार बढावा जाता है, तो कल उत्पादन बढ़ता है, परन्तु एक निश्चित सीमा के बाद घटती दर पर !" नियम की परिभाषा यो भी की जा सकती है, अपरिवर्तनशील साधनों की मात्रा को स्विर रखते हुए जब परिवर्तनशील साधनों की और अधिक इकाइयों का प्रयोग किया जाता है, तो एक ऐसा बिन्दु आता है जिसके बाद पहले सीमाना उत्पादन, फिर औसत उत्पादन और अन्त में कुल उत्पादन घट जाएगा। परिवर्तनशील अनुपात का नियम या असमान आनुपातिक प्रतिकल का नियम (law of nonproportional returns) घटते प्रतिकल का नियम भी कहताता है। परन्तु, जैसाकि हम आगे देखेंग, घटते प्रतिफल का नियम केवल. अधिक व्यापक परिवर्तनशील अनुपात के नियम की, एक अवस्था The law of diminishing returns is only one phase of the more comprehensive law of variable proportions) I

हम तालिका 16 1 की सहायता से नियम को स्थय करते है, नहीं मियर साधन 4 एकड भूमि पर परिवर्तनसील साधन क्या की इकाइयों समार्थ जाती है और परिवामी उत्पादन प्राप्त होता है। उत्पादन फलन पहली दो साधनों में विकाया गया है। कुन उत्पादन के साम्म (column) से भीतत उत्पादन और सीमाना उत्पादन निकाना गया है। साम्म (2) को स्तम्भ (1) के अनुरूप इकाई से विभक्त करके प्रति अमिक जीसत उत्पादन प्राप्त होता है। सीमाना उत्पादन एक अधिक अपिक त्याने से कुल उत्पादन में होने वासी वृद्धि है। 3 थीमक 30 इवारणे का उत्पादन करते हैं और A अमिक 48 मा श्रम प्रवाद सीमाना उत्पादन 12 अर्थान (48—36) इकाइयों हैं।

| ्। भामिको की सख्या | 2 ৰুল তথোবন | 3 ऑसत् इत्पादन | र्भ सीमान्त उत्पादन | |
|-----------------------|----------------|-------------------|------------------------|--------|
| 1 | 8 | 8 | 8 > | अवस्य |
| 2 | 20 | m | 12 } | 1 |
| 1 | 36 | DI | 16 3 | |
| 4 | 48 | 12 | 12 | अवस्था |
| 5 | 55 | 11 | 7 } | 11 |
| | 60 | 10 | 5) | |
| 7 | 60 | 8.6 | 11 3 | अवस्था |
| 8 | 50 | 7 | 4 } | 111 |

तातिका के विस्तेषण से प्रता चतका है कि पहने पहन कुत, औसत और सीमात उत्पादन बढ़ते हैं, फिर अधिकतम हो जाते है और अन्त में घटन तमते हैं। कुन उत्पादन तब अधिकतम होता है जब थम की 7 इकाइया का प्रयोग किया जाता है और इसक बाद घट जाता है। ओरान



वित्र 164

जरायन चोभी इनाई तक बढ़ता जाता है जबकि सीमान जरवावन अम की सीसरी इनाई पर अधिकतम है और इनके बाद वे भी गिरने तमते है। यह चान रहे कि घटते उतादन का बिन्दु, चुल ओता और सीमान्त उतादन के लिए एक ही नहीं होता। सीमान्त उत्पादन पहने पटने लगाता है, सीसति उतादन उसके बाद और अन्त मे बुन उत्पादन घटता है। इस निरोक्षण से स्पट है कि घटते प्रतिकृत की प्रकृति अन्त में नीचो उत्पादकरता सिद्धानों में पाई जाती है।

परिवर्तनशील अनुपात के नियम को चित्र 164 से दर्धाया गया है। परले 72 वरू बढती बर में यिन्दु 4 तक उन्दर की ओर बढ़ता है, जहा इसकी बतान सबता समिक होती है। यिन्दु 4 कें पत्पात शुन उत्पादन घटती दर से बढ़ता है, जब वक कि यह उच्चतम यिन्दु C तक नहीं पहुच जाता है, और किर यह मिरना शुरू कर देता है।

72 मक को त्मर्थ रेखा जिस बिन्दु अ पर छूती है उसे मोड बिन्दु (milection point) फहत है जहां तक कुन उत्पादन बढ़ती दर से बृद्धि करता है और इस बिन्दु तो ही यर घटती दर से बृद्धि करता प्राप्त करता है।

17 के साथ सीमान उत्पादन MP वया औसत उत्पादन AP वक भी वहते हैं। वय 17 की हाल A विदु पर अधिकतम होगी है तो MP वक भी अपने अधिकतम बिन्दु D पर पूर्व जतार है और उसके बाद पितरे नातारी है। AP कह पर अधिकतम बिन्दु है है जाने वह MP वक से सिनता है। यह बिन्दु TP वक पर बिन्दु & में भी मिनता है जहाँ से कुन उत्पादन वृद्धि थीयों हो जाती है। उब IP पक अपने अधिमतम बिन्दु C पर पहुँच जाता है तो बिन्दु T पर MP वक गुम्ब हो जाता है, और जब TP पिरना गुम्ब करना हे तो MP क्यानक बीर मीमत दो जब हुन उत्पादन गुम हो जाए, तब औमत उत्पादन भी मूंब होता है। दुम औमत और सीमतन उन्पाटन के ज़ब्दे परित और ऋणात्मक पक्ष वास्तव मे परिवर्तनशील अनुपात के नियम की अवस्थाएँ है जिन पर नीचे विचार किया जा रहा है।

प्रथम अवस्था (First Stage) या बढते प्रतिकार (Increasing Returns)—पहली अवस्था में, शीमत जगाइन अधिकाम और सीमान्त प्रयासन के बराबर पहुँच बाता है जबकि सार ध्रमिक सागा। जाते हैं, जैसा कि तातिका 16 1 में दिखाया गर्वा है। इस अकस्था की वित्र में भूत बिन्तु हो है. तक ब्यक्त किया गर्वा है, ज्यों MP और AP कह सिलते हैं। इसमें IP वक भी तेजी से बढता है। इस प्रकार इस अवस्था का सम्बन्ध बढते औसत प्रतिकास के मिन्नत साम कर साम अवस्था में भूमि बहुत अधिक है। इसमें में में भूमि बहुत अधिक है। इसलिए इस अवस्था में भूमि पर बेती करता तामस्वास बढी है।

इस निवम की प्रथम अवस्था में बढ़ते हुए ब्रितिफल का मुख्य कारण यह है कि प्रारम्भ में परिवर्तनांवील साधन की अपेका स्पिर साधन की मात्रा अधिक होंगी है। जब स्थिर साधन पर परिवर्तनांवील साधन की अपेका हकारों को लगावा नाता है तो स्पिर साधनों का अधिक गढ़न प्रयोग होता है जिनसे उत्पादन तेनी से बड़ता है। इसी तथ्य को स्त प्रकार भी समझामा जो सकता है कि प्रारम में परिवर्तनतींवाल साधन की पर्वाच डकार्यों न सागे से दियर साधन की अधिकतम प्रयोग नहीं होता पर्वन जब परिवर्तनांवील साधन की उत्पादन मात्रा में इकार्यों नगाएं जाती है तो थम विभाजन तथा विशेषीकरण के प्रत इकार्य उत्पादन में वृद्धि होती है और बढ़ते प्रतिक्रम का नियम गामु होता है। बढ़ते प्रतिकृत का एक कारण यह भी होता है कि स्पिर साधन अधिकारण (अध्योजधी) हो तो है सिसका अधिकाय यह है कि वह एक तिविक्त स्तृतनम अकतार में अवस्य प्रयोग किया जाए। जब ऐसे स्थिर साधन पर परिवर्तनगीन साधन की अधिक हकार्यों सगार्र जाती है, तो उत्यादन अनुपात तो अधिक बढ़ता है। वे बरण बढ़ते प्रतिकृत से नियम की

जब बिन्दु ह के बाएँ को उत्पादन होता है, तो परिवर्तनहोत आगत के अनुपात में स्थिर हाधन अधिक मात्रा में हैं। बिन्दु हैं के बाई ऑप परिवर्तनहीत नामन अधिकता से पयोग किया जा रहा है। इसितार उत्पादन क्षमेशा इन कारवाओं के बीच की अवस्था में होगा।

दूसरी अवस्था (Second Sage) या घटते शतिकत (Law of D armshing R.h. m.h) का विपया—पहती और तीसरी अवस्था के बीच की दूसरी अवस्था महत्त्वपूर्ण है। वह घटने प्रीरेणक के तियम (Law of Demnishing Reums) भी व्यवस्था है। अवस्था ते तब कुन होंगे है जब औरत उत्पादन अपनी अधिकतम सीमा पर हो जहाँ सीमानत उत्पादन का बिटु मृत्व होता है। इस किंदु पर कुन उत्पादन उत्पादन है। तातिका में इस अवस्था की उस नाम र दियाचा गया इस किंदु पर कुन उत्पादन उत्पादन है। तातिका में इस अवस्था की उस नाम र दियाचा गया इस किंदु पर कुन उत्पादन उत्पादन है। तातिका में इस अवस्था की उस नाम र दियाचा गया इस के आप की नित्र औरत किंदिक व्यविक त्याप जाते है। इस अवस्था के जातादन पदीन का उत्पादन की बदात है और औरत अधिक व्यविक त्याप जाते है। इस अवस्था में सीमान उत्पादन पुर तक औरता उत्पादन में कम है। केवल वही अवस्था है निर्माध उत्पादन समस्य भी हमान्यत प्रतादन विवाद की नियम का दूसरा नाम परिवर्तनशील अनुषात का नियम है। वास्तव में, घटते प्रतिकत का नियम परिवर्तनशील अनुषात के नियम की एक अवस्या (phase) है। इस अर्थ में घटते प्रतिकत्त के नियम की वैतरम (Benham) ने यह परिभाषा दी है, 'साधनों के एक सर्वान में जैंगे एक साधन का अनुषात यदता है, तो एक विन्तु के बाद उस साधन का ओसत और सीमान्त उत्पादन घट जाएगा। गैं

. मान्यताएँ (Assumptions)—यह नियम निम्न मान्यताओ पर आधारित हैं

- (i) साधनो (आगतो) के सयोग के अनुपातों का पश्वितन किया जा सकता है।
- (ii) एक माधन परिवर्तनशीन होता है जबकि अन्य स्थिर रहते हैं।
- (m) परिवर्तनशील साधनो की मब इकाइयाँ समरूप होती है।
- (iv) प्रोधोगिकी में कोई परिवर्तन नहीं होता। यदि उत्पादन की तकनीक में परिवर्तन हो जाता है. तो उत्पादन कर उसी के अनुसार सरक जाएँगे। परन्तु अन्त में नियम तो लागू होता ही है।
- (v) नियम यह गानकर चलता है कि स्थिति अत्यकातीन हे क्योंकि दीर्घकालीन में सभी माधन परिवर्तनगील होते हैं।

(१) बन्तु को भोतिक इकाइयो (जैसे क्विटल, टन आदि) में मापा जाता है। बदि क्लु को सुड़ा में मापा जाए तो कीमत बढ जाने पर जन्माइन में कभी होने पर भी पटतें प्रतिफल की अपेक्षा बढतें प्रतिफल होगे।

षदेते प्रतिकल के नियम की ब्यायहारिकता (Application of the Law of Diminishing Returns)—घटने प्रतिकल की प्रवृत्ति पुराना आर्थिक मिद्धान्त है निसं क्षासीसी अर्थीयान्त्री टर्गंट (Turgot) ने !क्षीं नाताक्षी में प्रारम्भ किया था। माल्यम (Malthus) और रिकार्डी (Ricardo) ने इसके आंगे विकास किया आंग मार्शन ने इस निद्धान को बहुन हो चरियुक्त और उन्हें कर कम में प्रमृत किया। मार्शन के बादों में, "शूमि को जोतने में लवाई बई बूँजी और थम की मात्रा में शूबि से सामान्य रूप में उत्पादन की मात्रा में शूबि अतुष्यत भें क्षा वात्र में हिंद अनुष्यत में कम होनी है, जब तक कि ऐसा न रो कि उसके मार्थ है हुंपि की बत्ताओं में भी सुधार हो जाए।" मार्शन ने इस नियम को शूबि, खान, वन और विविद्धा उद्योगी पर लागू किया था।

सामान्य रूप में नियम (The Law in General Form)—परन्तु घटते प्रतिरूल का नियम केवल कृषि ओर निम्मारक (extractive) उद्योगी पर ही लागू नहीं होता बल्कि इसका व्यवहार तो सर्विभोमिक है।

यदि उत्पादन के माधतों के मयोग के अनुपातों वो बदल दिया जाए तो उप लाधत को भाग और मीमान्त उत्पादन यह लाएना। वा तो लिय गाधनों के भाग परिवर्तनाति साधन को अनुपात वह जाते में, या दिह सेत्य माधनों को अधार परिवर्तनाति साधन को अनुपात वह जाते में, या दिह सेत्य माधनों को अधार परिवर्तनाति साधन को साधनों ने। साचना विज्ञ के अपना हो । वा यह भी सम्मन दो सकता है कि अविधारण ताधन का उनकी अधिकास क्षमता में अधिक हात्री किया जा एटा हो। अलेक लिया ने अधार कार्य अधिक और उत्पादन को अपनाविद्याण आपनी है जो लागन को अधिक और उत्पादन को उत्पादन की अपनाविद्याण आपनी है को लागन को अधिक और उत्पादन की उत्पादन की जाते हैं। उद्यादन विद्याल की अधार के स्थापन की अधार की किया है। यह समानता किया हो जाते हैं। इस सामानता किया हो हो हो हो हो सामानता किया हो सामानता की सामानता किया हो सामानता किया हो सामानता की सामानता

वात्तव में अन्य साधनों की तुलना में एक साधन की कमी घटते प्रतिकन के नियम का मूल कारण है। दुर्नभता का तत्त्व साधनों में पाया जाता है, क्योंकि उन्हें एक-दूसरे के स्थान पर

³ As the proportion of one factor in a combination of factors is increased, after a point, the average and marginal product of that factor will diminish.

स्थानापम नहीं निया जा सकता। श्रीमती जोन राविन्सन इसनी व्याख्या इस प्रकार करती है. "घटते प्रतिफल का नियम नाम्तव में जो व्यक्त करता है वह यह है कि उत्पादन के एक साधन को अन्य के स्थान पर स्थानापत्र करने वी एक निश्चित सीमा है। दूसरे शब्दों में, साधनों में स्था रापधता की लोच अनन्त नहीं है।" मान लीनिए कि पटसन की कमी है। क्योंकि पटसन को विसी अन्य वस्तु से स्थानापन्न नहीं विया जा सकता, इसलिए लागत बढ जाएंगी और घटता प्रतिपल शुरू हो जाएगा। इसका कारण है कि उद्योग के लिए पटमन की पूर्ति पूर्ण लोकदार नहीं है। यदि दुर्नभ माधन कठोरता से स्थिर है और विसी अन्य साधन से विल्कृत भी स्थानापत्र नहीं किया जा सकता (अर्थात् इसवी स्थानापयता नी लोच यून्य है), तो घटता प्रतिफल तुरत्त शुरू हो जाएगा। यदि कोई फेक्टरी बिजनी नी शक्ति से चलती है और उमका बोई स्थानापन्न नहीं है, तो बार-थार, जैमाकि भारत में होता है, बिजली फेल होने से उत्पादन घट जाएगा ओर लागत अनुपात में बढ़ जाएगी क्योंकि फैक्टरी के पहले से कम घटे चलने पर भी स्पिर लागतों पर खर्च होता ही रहेगा। यदि साधनो में स्थानापन्नता की सोच अनन्त हो, तो स्थिर लागती में अनन्त उत्पादन निया जा सनना है। इसना अभिन्नाय होगा कि सब साधन एक-दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न है और घटने प्रतिफल का नियम बिल्कुल भी लागू नहीं होता। यदि ऐसा होता, तो भारत जैसे देश में न तो जननच्या की समस्या होती, न चाच-मस्या ओर न ही गृट-प्रबन्ध की मसच्या। धूमि के बनाय सन्तता से थम और पूँजी को स्थानापत्र करके इन समन्याओं को हल कर लिया जाता। परन्तु बासाव में बोई दो साधन पूर्ण स्थानापन्न नहीं होते। यही बारण है कि घटते प्रतिफल का नियम भव उद्योगी पर लागू होता है।

घटते प्रतिफल के नियम का महत्त्व (Importance of the Law of Diminishing Returns)-विक्रटींड (Wicksteed) ने शब्दों में घटते प्रतिफल का विवस "उतना ही सार्वभीमिक है जितना कि जीवन का निषम।" इस नियम की भावभोमिक व्यावहारिकता ने भर्पणास की

विज्ञान के क्षेत्र में पहुँचा दिया है।

यह नियम अर्थशाय के अनेक सिद्धानों का आधार ै। माल्यम (Malthus) का जनसंख्या का निद्धान्त इम तथ्य से ही निकलता है कि जनसंख्या में वृद्धि की अपेक्षा खाद्य-सामग्री की पूर्ति अधिक तेजी से नहीं बढती। वारण कि वृषि के क्षेत्र में घटते प्रतिकल का निमम कार्यशील रहता है। वाम्तव में, माल्यस के नैराभ्य के लिए ही वही नियम उत्तरदायी है।

रिवार्डों (Ricardo) का रागान का सिद्धान्त भी इस नियम पर आधारित है। रिकार्डों के लगान सिद्धान के अनुसार भूमि के विषय में घटते प्रतिकृत के नियम की ब्रियाशीनता के कारण भूमिपति घटिया भूमि जोतने को विका होते हैं जिससे लगान बढता है। गहन खेती में भूमि के एक निश्चित दुव है पर अस और पूँजी की मात्राओं को लगाने में, इस नियम के कियागील होने के बारण, इत्यादन उसी अनुपात में नहीं बढ़ता।

इसी प्रकार, मोंग सिद्धान्त में हासमान सीमान्त उपयोगिता का नियम और विनरण के मिदाल में हासमान सीमान भोतिक उत्पादकता का नियम इसी सिद्धाल पर आधारित है।

अत्यविकसित देशों में (In Under-developed Countries)—सबसे बहुकर अत्यविकसिन देशों की समस्याओं को समझने के लिए यह अन्यन्त यहत्त्वपूर्ण मिद्धान है। ऐसे देशों में कृषि भी लीगी का प्रमुख व्यवसाय है। जनसम्ब्रा में वृद्धि के साथ भूमि पर जनसख्या का देवाव बढता है। परिणामस्वरूप, भूमि पर और अधिक तीय नाम करते हैं, जबकि सूमि एक स्थिर साध्य है। इसमें श्रमिकों की सीमान्त उत्पादनता घट जाती है। यदि यह प्रक्रिया चलती रहे तथा भूमि पर श्रम की मात्रा और बढ़ा दी जाए, तो सीमान उत्पादकता शुन्य या ऋणात्मक भी हो सक्ती है। यर

⁴ The law of diminishing returns "is as universal as the life of life itself."

अलाविकसित देशों में अपने गहन रूप में घटते प्रतिफल के नियम की कियाशीलता को स्पष्ट करता है। हाल में, मॉरिस डोब (Maurice Dobb) और रैयनर नन्से (Ragnar Nurkse) जैसे अर्थशासियों ने इस अनुत्पादक श्रम का उपयोग करने का यह सुझाव दिया है कि इसे खेतों से हटाकर ऐसे व्यवसायों में लगा दिया जाए, जहाँ इसकी सीमान्त उत्पादकता धनात्मक हो। नर्क्से के अनुसार अनुत्पादक श्रम में 'समुप्त वचत समाव्य' (concealed saving potential) होती है। घटते प्रतिफल के नियम को, जो इसी श्रम का परिचाम हैं, इसी श्रम के माध्यम से स्थगित रखा जा सकता है। प्रयम, इसे भूमि से हटा लिया जाए और फिर इसे नहरे खोदने और सडके तथा बाँघ आदि बनाने में लगा दिया जाए। इस प्रकार घटते प्रतिफल के नियम का अध्ययन विशेष रूप से अत्यविकसित देशों में बहुत महत्त्व रखता है।

4 पैमाने के प्रतिफल का नियम (THE LAW OF RETURNS TO SCALE)

पेगाने के प्रतिफल का नियम दीर्घकालीन में निर्गतों (outputs) और आगतों (inputs) के माप के सबध को वर्णित करता है जबकि सब आगते समान अनुपात में बढ़ा दी जाएँ। माँग में दीर्घकालीन परिवर्तन को पूरा करने के लिए फैक्टरी में अधिक स्थान, मशीनों और श्रम का प्रयोग करके फर्म अपने उत्पादन का वैमाना बळाती है।

मान्यताएँ (Assumptions)-वह नियम इन मान्यताओ पर आधारित है

(ı) सब साधन (आगत) परिवर्तनशील है परन्तु उद्यम (enterprise) स्थिर है।

(u) एक श्रमिक दिये हुए आजार और उपकरणो से काम करता है।

(111) प्रोद्योगिकीय परिवर्तन नहीं होते।

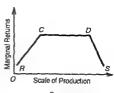
(iv) पूर्ण प्रतियोगिता है।

(v) बस्तु मात्राओं में मापी नाती है, मुद्रा में नहीं।

इन माम्यताओं के दिए होने पर, जब सब आगते अपरिवर्तित अनुपात मे बढाई जाती है और उत्पादन के पैमाने का बिस्तार किया जाना है, तो उत्पादन पर प्रभाव सीन अवस्थाएँ प्रकट करता है। प्रथम, पैमाने का प्रतिफल वह जाता है क्योंकि कुल उत्सादन में वृद्धि सब आगनों में वृद्धि के शुरुपात से अधिक होती है। दूसरे, पैमान का प्रतिफल स्थिर हो जाता है क्योंकि कुल उत्सादन में बृद्धि आगतो में वृद्धि से ठीक ममान अनुपात में होती है। सीसरे, पैमाने का प्रतिकार घट जाता हुन्य नामार न पुरस्त प्रकार कारण अनुपात के दाता के आपना में इस होती है। पैमाने के हैं है पर्योक्ति कुल उत्पादन में वृद्धि सब आगतों में वृद्धि से अनुपात में इस होती है। पैमाने के प्रकार प्रतिकृत का तक विकार की की वर्षान्य १८० और विक्र की सहावतों से समझाया गया है।

| इकाई | उत्पादन | का पेमाना | कुन प्रतिफल | सीमान्त प्रतिफल |
|------|----------|--------------|-------------|------------------------|
| 1 | । थमिक - | + 2 एकड मूमि | 1 | 8) बढता |
| 2 | 2 " - | + 4 " | 17 | 9 🗦 प्रतिफल |
| 3 | 3 " - | + 6 " | 27 | 10) |
| 4 | 4 " - | + 8 " | 3B | ।। स्थिर ।। प्रतिफल |
| 5 | 5 " - | + 10 " | 49 | ा≀ ∫ प्रतिफल |
| 6 | 6 . | + 12 " | 59 | 107 |
| 7 | | + 14 | 68 | 9 } घटता |
| 8 | 8 " | + 16 " | 76 | 🗷 🛭 प्रतिफल |

यर तातिका प्रमट करती है कि मुह- में जब उत्पादन का पैमाना । मिमक + 2 एकड मूमि है, तो जुल उत्पादन 8 है। उत्पादन बढाने के लिए जब उत्पादन का पेमाना दुपुगा (2 धिमक + 4 एकड मूमि) कर दिया जाता है, तो कुल प्रतिफल दुपुने से अधिक हो जाता है। वह 17 हो जाता है। अब बिद पैमाना तिगुना (3 मिमक + 6 एकड भूमि) कर दिया जाए, तो प्रतिफल तिगुने से अधिक अर्थान् 27 हो जाता है। यह पैसाने के बढ़ते तिरुक्त को प्रकट करता है। यदि उत्पादन के पैमाने को और



चित्र 165

से बबैगा कि सीमाना प्रतिकट क्षिय हो जाता है। उत्पादन के पैमाने की बौथी और पाचवी हकाई का सीमाना प्रतिकत 11 है अर्यात् चैमाने का प्रतिकत स्विर है। इसके बाद उत्पादन के पैमाने मे वृद्धि का परिणाम घटता प्रतिकत होणा 1,260, सातवीं, आठवीं दकाइयों पर कुत प्रतिकत पहले की भेपेशा सा स दार बढ़ता है और सीमान प्रतिकत उत्तरीत्तर एटकर 10, 9, 8 हो जाता साय के चित्र 165 में 25 पैमाने के प्रतिकत का बक है कहीं है से C तक प्रतिकत बढ़ता है.

C से D तक स्थिर रहता है ओर D से आगे पटने लगता है। पैमाने का प्रतिफल पड़ले बढ़ता, फिर स्थिर और अन्त से घटता क्यों है?

(1) पैथाने का बदता प्रतिकल (Increasing Returns to Scale)—उत्पादन के साधनों की अपियान्यता के कारण पैमाने का प्रतिकल बदता है। अविभाग्यता का अर्थ है कि ममीने, प्रवस्त्रकर्ता, अम, विष्त भादि बहुत छोटे आकार से प्राप्त नहीं होते | वे निश्चित स्पूनतम आकारों में ही मिलते हैं। जब एक स्थापार इकाई का सिलार होता है, तो पैमाने का प्रतिकल बढ़ जाता है क्योंकि अस्त्रिम स्थापार पर स्वर्णमा स्थापा है।

हैमाने के बदने प्रतिष्ठन विशेषीकरण और थान विभाजन से भी दोते है। जब चर्म के पैमाने का पिसार किया जाता है, तो थान विभाजन और उपकरणों के विशेषीकरण का पैमाना बढ जाता है। काम को छोटे-छोटे भागों से बीटा जा तकता है और श्रीसक प्रक्रियाओं के पहले से छोटे कोशे पर ध्यान केटित कर सकते हैं। इसके लिए विशेषीकृत उपकरण नगाए जा सकते हैं। इस प्रशास

िकर, जब फर्म का विस्तार होता है तो वट उत्पादन की आसरिक किपायतों का उपभेष करती है। वह पटले से अच्छी मशीने लगा सकती है, अधिक आसानी से बलुएँ बेंच सकती है, सस्ती दर पर मुद्रा उधार से सनती है, अधिक कुशत प्रवधक ओर श्वींपकों की सेवाएँ पास कर सही हो से सब किफायते पैमाने के प्रतिक्त को अनुपात से अधिक बढा देने में सहायता करती है।

केंवल इतना ही नहीं, भाइरी किफाबतों के कारण भी फर्म पैमाने के बढ़ते प्रतिफल का उपभेग करती है। जब अपनी अनु की दीर्पकालीन बढ़ी हुई मांग को पूर्व करने के लिए उद्योग अपना और विसार करता है तो बाइरी किफाबतों अच्छ होता है विनका उपोच की अब एने बाँडल उपभोग करती है। जब बहुत-बी फर्में एक स्थान पर केंद्रित हो जाती है, तो कुमल श्रम, उधार और यातावाल की सुविधाएँ आसानी से मिनने लगारी है। प्रधान उद्योग की सहस्वता के लिए सहरक्त उद्योग उपनाह तो जाते हैं। बायाव-विकार है। यह अधिकार श्रमीखण के यह जाते हैं, जो फर्मों की उत्पादन दक्षता को बढाने में सहायक होते हैं। इस प्रकार ये बाहरी किफायते भी पैमाने के बढते प्रतिफल का कारण बनती है।

(2) पैमाने का स्विर प्रतिष्कत (Constant Returns to Scale)—परन्तु पैमाने का यह यहती होता अगिषित कात के लिए नहीं चलता रहता। जब कर्म का और विस्तार किया जाता है, तो आत्मिक और बाहरी अगिलाविताए तथा आत्मिक और वाहरी मिलाविता है। प्रतिष्कत समान अगुष्का में बहता है निससे उत्पादन के एक यह पेत में पैमाने का प्रतिष्कत सिंदर रहता है। वहाँ पैमाने के प्रतिष्कत तथा के तथा के तथा के तथा के प्रतिष्कत किया है। वहाँ पैमाने के प्रतिषक्त का वहाँ है। निससे उत्पादन के तथा करते पैनिन (honzonti) हो जाता है (दिन्य पित्र 165 में CD)। इसका अभिभाय है कि उत्पादन के तथा करते पर पैमाने का प्रतिषक्त सिंपर रहता है। पैमाने के प्रतिषक्त सिंपर होता है जब आतरिक अगितव्यविताए और का प्रतिकत्त निष्पपत्ति हो जाती है और उत्पादन उत्ती अनुपात में बढ़ता है। इसरा कारण चारति कियावती और अमितव्यविताओं वह साञ्जीकत होता है। किर, जब उत्पादन के सामन पूर्णनय निमान्य, स्वातायत्र और समस्व हो और दी हुई कीमतो पर उनकी आपूर्तिया पूर्णनया सामवार होते है।

पैमाने के स्थिर प्रतिकल का तिदाल एक रेखीय तथा समरूप उत्पादन-फलन या प्रथम कोटि के समरूप फलन का निर्देश करता है और वितरण के सिद्धानों में आइलर प्रमेय (Eulers

Theorems) को स्पष्ट करने के लिए आवश्यक है।

है, जिसके कारण पैमाने को दुगुना कर देने से उत्पादन दुगुना नहीं रोता। वास्तव में, ऐमें उदाररण दूँव सकता क्षमक नहीं है नहीं सब साथनों में यबने की प्रवृत्ति हो। सब साथनों में वर उत्तरे पर भी उद्याभ अवश्वितित रहता है। ऐमी स्थिति में उत्पादन से परिवर्तन केवत पैमाने में परिवर्तन के कारण नहीं माना जा सकता। उत्पादन से परिवर्तन का कारण साथनों के अनुपातों का वदस जाना भी है। इस प्रकार, बासविक जनत् में परिवर्तनक्रीति अनुपातों का

नियम लाग होता है।

5. पैमाने की किफायते या मितव्ययिताए (ECONOMIES OF SCALE)

पैमाने की किफायत राव होती है जब उत्पादन की बड़ी मात्रा प्रति हवाई कम लागत से मबद होती है। डा. मार्गल ने पैमाने की किफायतों के दो वर्ग किय् आतरिक विफायते और बाह्य किफायते।

निकायता आतारिक किष्ठायते वे हैं जो किसी कर्य को आतरिक तौर से प्राप्त होते हैं जब यह अपने आकार को या अपने उत्पादन को बदाती है। वे "किसी एक अनेती फैनदरी दा पर्स को ही प्राप्त होती है। और उनना अन्य कर्मों के नागों से नोई सम्बन्धनती होता। वे उस कर्म के उत्पादन में पैमाने के पितार का परिणाम होती है और तब तक उपलब्ध नहीं होतीं, जब तक कि उत्पादन नहीं बढ़ता। वे किसी आविकारों का परिणाम नहीं होतीं बत्कि उत्पादन के उन आत तरीकों का परिणाम होती है जिसे एक छोटी फर्म बैकार तमचाती है। "बाह्य किफायते वे है को किती पत्ती की उस समय उपलब्ध होती है जब समस्त उच्चोग का उत्पादन बढ़ता है। "वह किसी उच्चोग अथवा उच्चोग-समूह में उत्पादन का वैमाना बढ़ता है तो वे किफायते अनेक फर्मों अथवा उच्चोगों के सिकाय कर से उत्पादन का वैमाना बढ़ता है तो वे किफायते अनेक फर्मों अथवा उच्चोगों के सिकाय हम से उत्पादक होती है। इब किफायतों पर किती व्यक्त का एगाधिकार नहीं होता, बिकाय कर अन्य फर्मों का विस्तार होता है तो उसे भी ये अपन हो नाती है।"

आपुनित अर्थशासी पैमाने की विफायतों को वास्तविक और आर्थिक भातरिक ओर बाह्य किफायतों में वर्गीकृत करते हैं।

(क) धास्तविक आतरिक किफायते (Real Internal Economies)

बालाविक आतरिक किकायते एक बढ़ी कमें हारा प्रयोग किए गए साधनो, कच्चे मालो, विभिन्न प्रकार के थम ओर विभिन्न प्रकार की स्थिर या परिचासी पूनी की भौतिक मात्रा में कमी से सबधित होती है। बालायिक आतरिक किकावते जो एक कमें के प्रसार से प्राप्त होती हैं वे निम्न

1 श्रम किफायते (Labour Economies)

जब एक कर्म का प्रसार होता है, तो वह अधिक ध्यम-विभाजन और विशेषीकरण से ध्यम किवाबते प्राप्त करती है। जब एक फर्म का आवार बढ़ता है, तो इससे ध्यम विभाजन की अवायब्दकता होती है और प्रतेण कर्फ रहा एक जियेश कर्म तीय दिया जाता है पास प्रविक्त मार एव दलाव्कता के तिए प्रविज्ञाओं को उप-विज्ञाओं में विभाजित किया जाता है धुस से आगे, प्रत्येण वर्षर की दशना में शृद्धि होती है, बन्तुओं को उत्पादित करने से समय की बबत नेती हैं और बढ़ी तथ्या में प्रस-व्यवक्तरारी मंत्रीओं के आविकार होते हैं, जैसा कि एम्झ सिम से कहा। अत ध्यम-विभाजन और विशोधीकरण एक बढ़ी कर्म की अधिक उत्पादकीय दशता जाते हैं और तिह कार्य हांगा में भ्यमी होती है

2 तकनीकी किफायते (Technical Economies)

तकनीकी किसायतो का सबध एक बड़ी कर्म द्वारा सभी प्रकार की मसीनो और उपकरणो के प्रयोग से होता है। ये बेहतर मशीनो और उत्पादन तकनीको के प्रयोग से उत्पन्न होती है जो उत्पादन बढाती है और प्रति इकाई लागत कम करती है। तबनीकी किकायतो को निम्न प्रकार

वर्गीकृत किया जाता है

प्रो. केर्नकास (Cameness) ने तकनीकी किफायतों को पाँच भागों से बाँटा है

(i) उत्कृष्ट तबनीक भी किकायतें (Economes of superior iec hasque)—केमल एक वडी फर्म ही बहुत कीमती मधीते खरीद और लगा सकती है। इस तरह की मझीने छोटी मधीनो की तुलना में अधिक उत्पादन करती है। इन मझीनों की ऊंची लागत उस बढे उत्पादन पर विभक्त हो जाती है जिसके उत्पादन में वे सहायक होती है। इस प्रकार जो बढ़ी फर्म महँने तथा उत्कृष्ट प्लाट एव उपकरण काम में लाती है, उसके उत्पादन की प्रति इकाई लायत कम हो जाती है और परिणामत छोटी फर्म के मुकाबते उसे तननीकी उत्कृष्टना का लाभ प्राप्त होता है।

(ii) संबर्धित परिमाणों की किकायते (Economics of increased dimensions)— बडी मणीनों का सस्यानन अपने आप में बढी फर्म को अनेक लाम पहुँचाता है। छोटी मगीनों की तुलना में बढी मगीनों के चताने की लागत कम होती है। छोटी मग्रीनों के मुकायत बडी मगीनों की तुलना में बढी सगान भी अपेकालूत कम होती है। एक तक्का (single decker) थे। बढ़ी की तुलना में शे-तक्का (double decker) एक सम के बिनियांण की लागत कम होती है। फिर, एक-तक्का यस की अपेका दो-गावा बस में अधिक सवारियों बैठ सकती है, पर एक-तक्का यस की माँति दो-तक्का बस के लिए भी केवल एक पालक और एक सचानक ही चाहिए। इस प्रकार वो-ताक्का वस की प्रवालन लागतें कम होती है।

(III) सप्रियत प्रक्रियाओं की किजायते (Economies of linked processes)—उत्पादन की विविध प्रक्रियाओं को सम्बद्ध करके वडी कुम अपने उत्पादन की प्रति दक्तई सागृत पदा सकती है। उदाहरण के तिए, एक बडी भूगर मित' अपने मध्ये के फार्म तमा सकती है। चीन मार सरती है, जैसे मार सरती है। चीन मार सरती है, जैसे मार सरती है। चीन मार सरती है। की स्वत्य के पिर्टिय प्रक्रियों में भर सकती है, और अपने की पिर्टिय तमा विवस्त किया कि मार सकती है। इस प्रकार उत्पादन तथा विकस की मिथिय प्रक्रियाओं को सम्बद्ध करके बडी क्या मार सम्बद्ध करके बडी क्या मार सम्बद्ध करके वडी क्या तमा स्वत्य के स्वत्य की स्विध्य प्रक्रियाओं को सम्बद्ध करके बडी क्या मार सम्बद्ध करके की स्वत्य की स

(iv) गींग-उत्पादन के प्रयोग की किकायते (Economics of the use of by-products)—छोटी फर्म की अपेदाा बढ़ी कर्म के पाम अधिक साधन होते हैं और वह अपने अववेध पदायों को गोंग-उत्पादन के रूप में उपवेश कर सकती है। उदाहरण के लिए, यह से सी नी बनाने के बाद जो गींग वजता है, एक लाट लगाकर उससे स्थिटि बनाई जा मकती है।

बारा वसता है, एक साट तमाकर उससे स्टाय चनाव मां निवास करते हैं। (v) दिजली उपमोग से किजायतें (Economies in power consumption)—एक वडी फर्म जो बडी मंत्रींनों को निरंदर बनाती है, वह छोटी मंत्रींनों की तुलना में बिजली की यथत करती है।

3 विप्रान (क्रय-विक्रय) की कियायतें (Marketing Economies)

वडी फर्म को क्रव-विक्रम की किजाबतें भी उपलब्ध होती है। वह अपनी ज़रूरत की आगतें (inpuds) पांक में बरीवती है निवास नवें उपीत दानों पर अच्छी किस की आगतें पाद हो जाती है, मात लही गहुँच जाता है जीए परिचलन की छूठ आहो दिस जाती है। वह माराज के कारण वह वहिया मात का उत्पादन करती है निवास नक्का प्रेतिक स्थापन विक्रम के तिए शाकांक पेकिंग में प्रशुत करता है। इसका अपना विक्री विभाग भी हो सकता है निवास विभोग होते हैं जो विश्वित साम्रामों से प्रशुत करता है। इसकार तथा विक्रम का उत्पाद का किया के स्वता के स्वत

4 प्रवन्धकीय किफायतें (Managerial Economies)

बही फर्म विविध विभागों की देख-रेख तथा प्रक्य के लिए विशेषज्ञ नियुक्त कर सकती है। उस मि विनिर्माण, सर्वानन, विकिण, विध्वन, सामान्य प्रधासन आदि के लिए अंतम-अन्तरा अध्यक्ष हो सकता है। इस कार्यक्रम कार्यक्र हो सकता है। इस कार्यक्रम कार्यक्रम हो सकता है। इस कार्यक्रम कार्यक्रम हो सकता है। इस कार्यक्रम कार्यक्रम कार्यक्रम हो से कि है के सिक्त है। इस कार्यक्रम कार्यक्रम

5 जोखिम उठाने की किकायते (Risk-bearing Economies)

बढ़ी फर्म ऐसी त्यिति में होती है कि वह छोटी फर्म की अपेशा अपनी जोखिमे अधिक पैला सकती है। यह अनेक प्रकार की बतुओं का उत्पादन कर सकती है और उन्हें विभिन्न क्षेत्रों ने अस्ति कि सकती है। अपनी सतुओं के विविद्योजिय प्राटा कि छोट में अपनी जीखीम पटत सकती है। बार मकती है। अपनी सतुओं के विविद्योजिय होता की स्विद्याल अपने व्याल के लाभो से कर सकती है। वह अपने उत्पादन अनेक बाजारों में भेज सकती है और इस प्रकार यहि एक बाजार में माँग गिर गई है तो उसका प्रतिस्तुतन यह दूसरे बाजारों में बढ़ी हुई माँग से कर लेती है। फिर यहि दूसरे बाजारों में उस फर्म की बत्तुओं की माँग स्थिर थी रहती है तो भी वह एक बत्तु पर हानि को आसानी से सहन कर सकती है।

बिद्धात शिक्त तथा क्या मान की पूर्ति के लिए एक ही स्रोत पर पूर्ण रूप से निर्भर होकर एक फर्म बहुत बड़ी जोखिम उठाती है। यदि घट बिद्धात शक्ति की पूर्ति के लिए अन्य प्रबन्ध कर ले और कच्चे माल की पूर्ति के लिए विभिन्न रहोत रखे तो वह न्योवियों से बच सकती है। उवाहरणार्थ, बड़ी फर्म अपना जिनेटर लगा कर उन हानियों से बच सकती है, वो बिजली बन्द हो जाने के कारण होती है।

6 अनुसधान की किफायते (Economies of Research)

छोटी फर्म की अपेशा बडी फर्म के पात अधिक साधन होते है और वह अपनी स्वय की अनुस्थान प्रयोगाशाता स्थापित कर सकती है तथा प्रशिक्षित अनुस्थानकर्ता रख सकती है। जब वे मई उत्पादन तकनीको अथवा प्रक्रियोओं का आविष्कार करते है तो वे तकनीक उस फर्म मी स्थापित कर जाती है निन्दे वह उत्पादन बढाने और लागते चटाने के लिए उपयोग करती है।

7 कल्याणकारिता की किफायते (Economies of Welfare)

न करवाजकारता को कानने अमिन है है हिला कारण पुनियाएँ प्रदान करनी पडती है। परनु क्यों कि सब फाम में को अपने अमिन अमिन किए कवाण पुनियाएँ प्रदान करनी पडती है। परनु क्यों कि बढ़ी फाम के पास अमिक सामन होते हैं इस्तिए वह फैन्टरी के भीतर तथा बाहर अच्छी समा करने की सुत्री आप होते के पितर के भीविंग कारवाना प्राप्त के स्टीन पता सहती है, काम करने वाती औरतों के सिगुओं के लिए बालगृह तथा अमिनों के लिए मनोराजनवाला प्रदान कर सकती है। वह फैन्टरी के बारर मनोरन्त नवत साथ अमिनों के तिरासों के लिए मनों काम के सिगुओं पर वहुत कर्ष होते सा सुविधाएँ भी अवन कर सकती है। यहाँ इस तरह थी मुलिआओं पर बहुत कर्ष होते हो। हो से स्वीकों की उत्पादक दक्षना बढती है। को उत्पादक बढ़ाने और लाग करती है। को उत्पादन बढ़ाने और लाग कराने भी उत्पादक दक्षना बढती है। को उत्पादन बढ़ाने और लाग कराने अपने अपने अस्ति की उत्पादक दक्षना बढती है। को उत्पादन बढ़ाने और लाग क्यार अपने अस्ति की अस्तादक दक्षना बढती है। को उत्पादन बढ़ाने और लाग क्यार अपने अस्ति की अस्तादक दक्षना बढती है। को उत्पादन बढ़ाने और लाग क्यार अपने अस्ति की अस्तादक दक्षना बढ़ाती है।

(छ) आर्थिक आर्नीमक किफायने (Pecuniary Internal Economics)

एह बड़ी पर्स को आर्थिक या मीट्रिट फिराबस कैवल उसके साधनों को साजार कीमाता में करियों से बान होती है। में उत्पन्न होती है जब (त) यह अपने अधूर्तिकार्ति (((((()))))। मानों को बड़ी मायाओं में कम सैनतों पर गरीवती है। (त) यह बैकों और अन्य वितीय राखाओं में कम बराज दरों पर अन्य नेती है, क्योंकि उसके बाम अधिक परिमापित और अर्था गांप होती है। (तत) यह पूर्वी साजार से शिवितमा पर होयर और कम ब्याज पर क्लाप्य जासे करके पूर्वी राष्ट्री करणी है। (तर्) यह विविश्व समार माध्यमों से बढ़े पैसाने पर नियास्त्री दरों पर कामाला अर्थान करणी है। (त्र) यह विविश्व समार माध्यमों से बढ़े पैसाने पर नियास्त्री पर होता है। अर्थान करणी है। (त्र) यह विविश्व से पर क्याप्त के स्वत्र स्वत्र से साथा में अर्थी है। इस क्रवर, अर्थान वस्तु के उत्पादन और बितरण से प्रयोग किए गए माधनों के निए कम कीमते देते से एक बढ़ी एस्से आर्थित रिकालने प्राप्त करती है, जब उत्पन्न आकार बढ़ता है और यह बढ़ी मात्रा में उत्तर साथाने को स्विश्व है।

(ग) पाग्तिक बाह्य किफाबते (Real External Economics)

प्री बाइनर से अनुसार, एक उद्योग से कर्ष की बाद्ध बान्यानिक बाद्ध किकायते इसके उत्पादन पर सकती की प्रभावों के कारण प्राप्त होती है, जो इसके बाद्धानिक उत्पादन सीमार की पत्त भावता है। ये कर उद्योग से फ्यों के अपना नागों के एकक करती है जो क्यों की सम्बन्धि सम्बन्धि सिसंगत द्वारा प्राप्त रोते है। बालांकिक बाद्ध क्लिबले उत्पन्न होनी है जल एक उद्योग एक शिशेष दोन में केटिना सोगा है, आधिकार करता है और उत्पादन प्रक्रियोगों से विशेषिकरण करता है। इस बाद्ध किलांदों की नीचे स्वाप्ता की गई हैं।

1 तकतीकी किकायने (Technical Economies)

ताउगीकी बाह्य किलावों विशेषीकरण से उत्तव होती है। जब उद्योग का भाकर बढ़ता है, सो पर्नी विभिन्न प्रतिकाओं से शिशेषीकरण करता प्रात्मक कर देती है दिससे सम्मन उद्योग को अपूर्ण है। पर्युच्या है। उद्योगकरण के लिया, प्राप्त करने के उद्योग में खुठ कमी सूत्री धर्मा में विशिन्नीय सो, कुछ छपाई में, कुछ और रणाई में, कुछ बड़े बात बनाते से, खुछ भीतियों प्रमान से और खुछ भीती, का कपाड़ आदि बनाते से दिस्मीकरण कर महादी है। परिण्यासि दिस्मित होनों से विश्वितकरण करने वानी क्यों की उत्यादक बकारा दक्षाहि की प्रत्यादन की प्रति कार्य साम पर जाती है।

फिर, उद्योग को श्रीजार, उपारण्या और कच्छे मान गप्ताई करने के लिए और प्लाटो एव उपारणों के रन-रमाव और भरमान के लिए विशेष सेवाएं उपराध करवाने हेतु सहायर उद्योग विकासित हो जाते हैं. जिससे सभी कमों ती प्रति इकाई लागत कम हो जाती है।

2 गुषना की फिपायर्स (Economics of Information)

पत्र एक उपरोग फैनिया है, जो बर मार्किट मूचना को इस्ट्रा करने और प्रयार फरने, उद्योग भी वस्तु का नियमन करने और पत्रों को स्वारमां लेखाय प्रदान करने में विशेषीतरण करना है। अनुसामन प्रयोगामारों ग्लावित करने हे लिए बड़ी कर की अरथेसा उद्योग केरतर स्विति में में गो है स्वार्कि यह अधिक गायतों को पाद्र कर बारना है। वह देंचे बेलन पर अधिक अनुस्थी अनुस्थान करते चाले स्वति उस बाता है। वह आधिकारों है रूप में उनके अनुस्थी प्रयास एक प्रैशानिक पत्रिका है साध्यम से गाद कर्मों को पहुंचा दिव जाते है। उद्योग एक सुम्या बेट भी स्वारित कर बेहता है जो एक पहित्र प्राव्यक्ति कर विशोग करने पान की प्रायदा, प्राप्तिक मंगीती, उद्योग के देवारम की निवांत मांस्वाला को कान्यन में मुख्या है भी एकों में लरूरत की अन्य सूचना भी प्रदान करे। इन सब में फर्मों की उत्पादक दक्षता बढाने में और लागने घटाने में सहायता मिलती है।

3 गीण-उत्पादन की किसायते (Economics of By-products)

जब एक उत्योग एक शेव में केंद्रित होता है, तो वह बढ़ी मात्रा में रदी पदार्थ जैसे चीनी उद्योग में भीरा और इस्पात उद्योग में रदी तोहा निकालता है। उद्योग में नई फर्में प्रवेश करती है जो इन दरी पदार्थों को उचित तोमतों पर बस्दित है। और उनका गील-पदार्थ कता में प्रयोग करती है। उद्योग में फर्में दो प्रकार से अपनी प्रति इकाई लागत को कम करती है अपन, उन्हें रदी पदार्थों को निस्दान में कोई व्यव नहीं करता पहता है, और दिलीय, वे गील-पदार्थों का निर्माण करने वाली फर्मों को रदी पदार्थ वेशकर कुछ राशि कमाती है।

(प) आर्थिक बाह्य किफायते (Pecuniary External Economies)

एक उपोग में फर्मों को आर्थिक ब्राह्म क्रियाराम् हार्यव्यक्ष हिर्णालक प्रियोग में फर्म को आर्थिक ब्राह्म क्रियाराम् क्रियाराम क्रयाराम क्रियाराम क

(च) आन्तरिक तथा बाह्य किफायतो से सम्बन्ध (Relation between Internal and External Economies)

Economies) अस्ति कि तम बाध्य किकायतो ना सम्बन्ध केमल स्थितिपरक ही है। उदाररण के लिए, कृष्ठ फाँच बाध्य किकायतो का लाभ उठा रही है, परन्तु यदि वे सब स्वन्धी सिस जाएँ तो उनके निए सभी बाध्य किकायतो आतरिक बन जाती है। कि. यदि एक क्यों की किसी आतरिक किकायत का लाभ कोई दूसरी कर्म उठान तेना तो है। एक जाता भी केंद्र सरी कर्म उठान वन जाती है। एक उदाहरण तीजिए, यदि कोई चीजी मित स्थिरिट विनिर्मांण के लिए तम बीरि को प्रयोग मे लाती है, तो यह आतरिक किम्पायत है। एक व्याहरण तीजिए, यदि कोई चीजी मित स्थिरिट विनिर्मांण के लिए तम बीरि को स्थिरिट विनिर्मांण के लिए उस बीरि को स्थारित करने स्थारित करने स्थारित करने स्थारित के स्थारित के लिए उस बीरि को स्थारित करने स्थारित स्थारित करने स्थारित स

प्राप्त चौड़ किफायतों से आन्तरिक किफायते उत्पन्न होती है। देला कि श्रीयती रॉबिनम्ब ने सध्य विद्या है, "बढ़े पैमाने के उद्योग की किफायतों का परिणाम यह हो सकता है कि फर्म वा पटटन्स परिपाल बदल नाए और जब कर्म अवशे को पह एडटाम परिपाल के शुक्त मानाभावित करने के लिए अपना पुनर्मगठन करे तो और किफायते प्राप्त हो जाएँ।" प्रो राज्यसम ने इन्दें आनारिक-बाह्न किफायते कमा है। वे आन्तरिक किफायते तो इसलिए होती है कि प्रोप्त अकार पर निर्मर करती है, और बाह्य इसलिए कि वे उद्योग के आकार पर निर्मर करती है।"

6. पैमाने की अमितव्ययिताएं (DISECONOMIES OF SCALE)

पैमाने की अमितव्यविता वा रानि उस समय पाई जाती है जब अधिक उत्पादन से प्रति इकाई सागत बढ़ती है। पेमाने की किफायते अनिक्षित रूप से निरन्तर नहीं उपलब्ध होती रह सक्तीं। किसी फर्म अयदा उद्योग के जीवन में ऐसा समय जाता है जब आंगे विस्तार से किफायतो की वजाय अमितव्यविताए उत्पन्न होने लगती है। आन्तिक तथा बाह्य अभितव्यविताए, वास्तव में, बढ़े पैमाने के उत्पादन की सीमाए हैं। उनकी नीचे चर्चा की जा रही है।

(क) बारतविक आतरिक अमितव्ययिताए (Real Internal Diseconomies)

जब एक फर्म इस्टतम कार से आगे फैतती है, तो अनेक समस्याएँ उत्पन्न होती है जैसे साधनों की कमिया, समन्वय और प्रवध का अभाव, विषणन और तकनीकी समस्याए आदि। इनसे प्रति इत्यादन लागत बढ़ती है। इस प्रकार बास्तविक आगतिक अमितव्ययिताए निम्म कारकों से उत्पन्न होती है।

- (1) प्रमम्पर्काय अमितन्यविताए (Managerial Discontomics)—यदि प्रयम्परकार्ग व्यापार की उपित रेख-रेख करते और उस पर निरमण्या एक्ते में अपकार हो, तो फर्म का आगे निसार कर जाता है। एक सीमा के बाद कर्म मारी-मरकम बन जाती है, और इसिए काबू से बार रो जाता है। एक सीमा के बाद कर्म मारी-मरकम बन जाती है, अस्ति स्वित्य काबू से बार रो जाती है। अमिक स्वसंतापूर्वक काम मर्टी करते, अपन्या रोने समता है निर्मय नेमा करिन हो जाता है, व्यभिको तथा प्रवन्यक वर्ग से तालवेल समाप्त हो जाता है और असि काक्ष काला हक वर्गी है।
- (2) विकास की अमितव्यिताए (Marketing Disconomies)—जब किसी फर्म का एक विशिक्त सीमा से अधिक किस्तार हो जाता है, तो ब्रब्ध-विक्रम समक्यी समस्यारे उत्तरप्त हो जाती हो हो सकता है कमी के कारण कच्चा मान पर्याव मान में उत्तरक हो। तो जाती के विकास परिवर्तत के पिरामस्वरूप फर्म की बनुओं की सीमा पिर सकती है और हो सकता है कि फर्म अस्याविध में उनकी हिष्मों के अनुरूप परिवर्तन करने में संपर्ध न हो। हो सन्ता है कि चाजार की स्थितियों में होने वाले परिवर्तनों का पूर्वानुमान करने में बाजार संगठन असफल रहे। इस से विकास (में सकता) है।
- (3) तकनीकी अमितव्ययिताए (Technical Diseconomics)—बढे पैमाने की फर्म प्राय भारी पूँनी उपकरणों को घलाती है जो अविकारण होते हैं। जब फर्म इस्ट्रास स्तर से आगे अपने आकार को बढ़ाती है तो उसके पार भार उपकरणों में बार-बार रूकवर्ष होने के कारण, कर्म अपने प्साट को अधिकत्तम क्षमता पर चलाने में असफल रहती हैं। उसके पास अधिशामता अथवा निकिय क्षमता को सकती है। इस कारण प्रति इकाई तामार बढ़ती है।

(4) जोखिम उदाने की अमितव्यक्तिए (Disconomies of Reik-taking)—गो-ज्यो किमी फर्म के उत्पादन का पेमाना वहता है, त्या-त्यो जोकिम भी वह जाती है। क्रिक्ष प्रवधक अपना उत्पादन प्रवधक की निर्मण सवधी एक गतती में निकी अथना उत्पादन पर प्रतिकृत प्रमान पढ सकता है निससे मारी नुकमान उठाना पढ सकता है।

(प) आर्थिक आतरिक लमितव्यविताण् (Pecuniary Internal Diseconomies)

आर्थिक आनंदिक अमितव्यथिताय उत्पन्न होनी है जब बस्तु के उत्पादम और बितरण में प्रयोग किया जा को माधनों की नीमतों में बुद्धि होती है। जब एक कर्म फैसती है, तो उसे अधिक थम, क्लो माग, बित्त आदि की आवष्यकता पढ़ सकती है। परन्तु प्रशिक्षित कम और दश वर्कर ऊपी मजदरी दरों पर उपलब्ध,हों सकते है। कड़ने माल की कमिया उत्पन्न हो सकती हैं जो फर्म को ऊची कीमतो पर खरीदनी पड संकती है। अधिक वित्त ऊची ब्याज दर पर उपलब्ध हो सकता है। फर्म के प्रसार के साथ विपलन, विकय और परिवटन व्यय वढ सकते है। वे सभी भीतिक साधन पति रकार्र सागत बताने है।

(ग) आर्थिक बाह्य अमितव्ययिताए (Picuniary External Diseconomies)

आर्थिक याद्या असितन्यितिमां श्रेन्यत एक उद्योग के साधनों की वाजार कीमतों में बृद्धियों ब्रारर उत्पन्न होती है। जब एक उद्योग का प्रसार होता है, तो श्रम, पूजी, उपकरण, कन्ने माल आदि की माग फर्मों की ओर से बदती है। तेबिन उद्योग के केदीकरण और अत्यधिक प्रसार से श्रम, पूनी, उपकरण, कच्चे माल, बिजली, परिवहन आदि की कमिया उत्पन्न हो जाती है जिनसे इन साधनों की कीमतों में वृद्धि होती है तथा फर्मों की प्रति इकाई लागते बढती है। ये अमितव्ययिताए उद्योग में प्रत्येक फर्म को बाह्य कारणों से होती है क्योंकि साधनों की कीमतों मे बुद्धिया किसी एक अकेली फर्म के प्रधार द्वारा नहीं होती, बल्कि समस्त उद्योग के प्रसार के कारण शेती है।

पत्रत

- 1. जत्पादन फलन क्या है? अस्पवासीन तथा दीर्घकाली र उत्पादन फलन मे क्या असार है?
- 2 घटते प्रतिफल के नियम की ब्याख्या बीजिए। वह किन स्थितियों में लागू हांता है?
- 3 "नद साधनों के एक सर्याग में एक साधन के अनुपात में बुद्धि की जाती है, तो एक बिन्दु के परवात, उस साधन की सीमात और औसत उत्पाद कम होगी। इस क्यन की विवेचना नीतिए। वैमाने के प्रतिकल नियम की व्याख्या कीजिए।
 - ५ बालिक आतरिक किफायतो और आर्थिक आतरिक किफायतो की ब्याख्या नीतिए।

अध्याय १७

उत्पादन-फलन: सममात्रा-समलागत सिद्धान्त (PRODUCTION FUNCTION THE ISOQUANT-ISOCOST APPROACH)

पिछले अध्याय में परध्यरागत विस्लेषण की हुन्हि से विभिन्न उत्पादन-कतन स्पष्ट किए गए है। इस अध्याय में सम्माना-सम्मानात सिद्धान्न की सहायता में उनकी व्याख्या की जा रही है। जिस तक्त्रीक का वर्षी च्यापि क्या जा रहा है, वह उपभोग-सिद्धान्त में प्रयुक्त उदासीनता वक्र तक्त्रीक से मिलती-जुतती है।

। सममात्रा-चक्र या समोत्पाद-वक्र (ISOQUANTS OR ISOPRODUCT CURVE)

सममात्रा-बक्र वर है जिस पर थम ओर पुजी के बिधिन्न रायोग समान उत्पादन प्रकट करते है। एक समोत्याद-बक्र वर बक्र होता है जिस पर उत्पादन की अधिक्वम प्रारा-सोग्य दर स्थिर होती है। इसे उत्पादन उदासीनता वक्र (production indifference curve) वा स्थिर उत्पादन वक्र भी करते हैं। है तम प्रकार एक उत्पातीनता बक्र बिकटी दो बस्तुओं के सम-उपयोगिता (pso-unity) प्रदान करते हैं, ठीफ उत्ती प्रकार एक सम्मात्रा-बक्र उत्पादन के दो सायनों के ऐसे विभिन्न सबोगों को प्रकट करता है जो उत्पादक को सम्म की प्रति इक्षई उत्पादन का समाग स्तर प्रदान करते हैं। मीने दी गई सालिका 17। एक ऐसी फर्म की उपक्रियत अनुसूची प्रस्तुत करती है, जो एक बस्तु की 100 इकाइयों का उत्पादन करती है।

| तालिका 17 1 | सममात्रा-अनुसूधी | (Isoquant Schedule) |
|-------------|------------------|---------------------|
|-------------|------------------|---------------------|

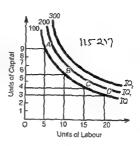
| सबीय | पूर्ना वी इकाइयाँ | थम की इकाइयाँ | बुल उत्पादन (इकाइयो मे) |
|------|-------------------|---------------|-------------------------|
| Δ | 9 | 5 | 100 |
| 13 | 6 | 10 | 160 |
| C | 4 | 15 | 100 |
| D | 3 | 20 | 100 |

इस तालिना को चित्र 17। में दिखाना नया है, जहाँ धम की इकाइमाँ ४-अक्ष पर ओर पूँजी की इकाइमाँ ४-अध पर माणी मई है। पहले, दूसरे, तीसरे जोर घोने सम्योग को कमाग 18 C ओर 10 के रूप में दिशाया नया है। इस सन विद्युओं को निस्ता देने में 10 कक्ष बन जाता है। यर मनमाजा कह है। कमें दम कक के विन्तु । यर जुँजी की ७ और मम की 5 इकाइयों के गयांग से मनमाजा कह है। कमें दम कक विन्तु । यर जुँजी की ७ और मम की 5 इकाइयों के गयांग से

Any copyright curve is a curve along, which the minimum achievable rate of production is constant #17 Cohen
and R.M. Cvert. Theory of Firm, #183

[•] Yoo ब्रा अर्थ है समान, इमरिण इन्हें सममान्या कर (equal quartery curve) का समोत्यार केर (equal product curve में to product curve) भी कर हुई।

उत्पादन की विभिन्न मात्राओं को प्रकट कर्रले बाले कर्इ सम्मात्राओं को प्रकट कर्रले बाले कर्इ सम्मात्रा मानिकित (Booquani map) कर्रले हैं। चित्र 17 । में 10 10, 10, 10, वक्त एक सम्मात्रा मात्रिक को प्रदर्शित करते हैं। वक्त 10 बस्त की 100 इक्तरूप, वक्त 10, बस्तु की 100 इक्तरूप, वक्त 10, बस्तु की 20



चित्र 171

इकाइमों और वर्क 10 वस्तु की 300 इकाइमों के उत्पादन को प्रकट करते है जो वो साधनों के नितान्त भिन्न समोगी से उत्पादित की जा सकती है।

(क) सममात्रा-वक्र बनाम उदासीनता-वक्र (Isoquants vs Indifference Curves)

सममाता-पक कई प्रकार से उदासीनता वक के संदुत्त होता है। इसमें दो साधन धम ओर पूँकी उपमोग की हो बत्तुओं का स्थान से तेते हैं। असमात्रा-कक सब बिन्दुओं पर उत्पादन के समा-सार को प्रयुक्त करता है जबकि उदासीनाना वक सब बिन्दुओं पर स्तुद्धीं के समान सर को प्रकार कि हम आगे अस्पत्त करों, सममात्रा-बक्के की विशेषताएँ उदासीनता बक्कों की विशेषताओं से

बिल्कुल मिलती-जुलती है। हाँ, सममात्रा ओर उदासीनता बको मे कुछ मिन्नताएँ भी है। प्रथम, एक उदासीनता वक सतुष्टि को प्रकट करता है जिसको भौतिक इकाइयो मे नहीं माचा

प्रथम, एक उदासानता मक संतुष्टि का प्रकट करता है। जसका भारत ईकाइया में नहाँ मापा जा सकता। सममात्रा-वक उत्पादन को भारतिक इकाइया में मापता है।

दूसरे, उदासीनता मानवित्र पर हम केवन वह बता सकते है कि एक ऊँचा उदायीनता पक नीचे उदायीनता पक की अपेशा अधिक संतुष्टि प्रदान करता है परंतु यह मही बता सकते कि एक उदायीनता कर की अपेशा दूसरे से किरती अधिक वा कम सतुष्टि प्राप्त होती है जबकि सममाना मानवित्र में यह आसानी से बतावा जा पकता है कि एक नीचे मममाना-वक्त की तुत्ता में ऊँचे सममाना-वक्त पर उत्पादन की कितनी माना बधिक है। चित्र 171 में 10 वंग उत्पादन से, 10, पर उत्पादन दुनात और 10, पर उत्पादन निमुता है।

अन्तिम्, नभोकि उदासीनता वको पर सतुष्टि भौतिक इकाडयो में नहीं मापी जा सकती, इसनिए उन्टें कस्पित सख्याएँ 1, 2, 3, 4 खाँदि दी वाली हैं ' प्रतामीनता वको से सममाना-यको को एक और लाभ यह है कि उन्हें भौतिक इकाइयो से अकित किया जा सकता है जैसेकि वित्र

² सम्मात्रा-वर्जी के विक्तेपण को एक निर्णत दो आगत उत्पादन धनन (one output the-imput production function) भी कहते हैं।

17 | में 100, 200, 300 जिसमें प्रत्येक वक्र का अनुरूप उत्पादन स्तर प्रकट होता है।

(ख) सममात्रा-बक्रो की विशेषताएँ (Properties of (soquants)

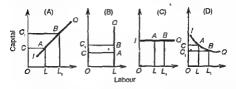
समामात्रा-बको की कुछ विशेषताएँ होती है जो उदासीनता बको की विशेषताओं से

मिलती-जुलती है।

(1) संमनाया-वक्रों की दसान क्षणात्मक होती है (Isoquants are negatively inclined)—यदि उनकी बतान ऋणात्मक न हो तो वई असगत वर्षदाएँ बढी हो नाती है। यदि सममात्रा वक्र का दसान उरपर की ओर दाएँ को हो, तो इसका मतलब है कि पूँनी और थम दोनो बढते है परन्तुं वे उतता दी उत्पादन करते हैं।

षित्र 172 (A) से IQ वक पर सयोग B निकसे थम और पूँनी की मात्रा अधिक है ($OC_1 + OL_1 > OC + OL)$, पर्ले से अधिक उत्पादन देगा। इसलिए IQ वक पर बिन्दु A और B समान अगादन के बिन्दु नहीं हो सकते।

मान लीजिए कि मममात्रा-वक अनुतम्ब हैं, जेसाकि वित्र 172 (B) में, तो उसका अर्थ होगा कि प्रम की दी हुई एक निश्चित मात्रा पूँजी की भिन्न-निन्न इकाइगों से मयोग करती है। ह्यांकि यहीं O८ पुत्र और OC पूँजी का संयोग नितनी मात्रा का उत्पादन करता है, उसकी अंघेका OL प्रम और OC, पूँजी काधिक मात्रा का उत्पादन करेगा इसलिए IQ वक स्थिर उत्पादन-वक नहीं हो सकता।



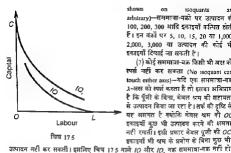
चित्र 17 2

िश्व 17.2 (८) को मीजिए। बाहें सममात्रा-वक्त ४-भवा के समानात्तर है। इसदा अभिप्राय है कि धम की अधिक प्राया पूँची की उत्तरी मात्रा में सचीच करती है। बाही 01 पूँची और 02, धम का सचीच 07 पूँची और 02 धम की व्यवसा अधिक मात्रा का उत्पादन करेगा। इसतिग् शैतिन कक गर्मास्वाद कक नहीं हो सकता।

इस प्रकार यह म्युप्ट है कि सममाता-बक की हतान अवस्य भीषे की ओर दाए रा होगी, जैमांकि वित्र 172 (D) में दिलावा चया है, जर्ता 10 कर पर 4 और 8 ममान मात्रा के बिन्हुं है। जब पूँजी की मात्रा OC से घटकर OC, होंगी है तो श्रम की बात्रा OL में यहकर OL, हो गांगी कि निगत उत्पादन की मात्रा पिरा रती है।

(2) एक सममाज-बक्र दूसरे के उपर दाई और उत्पादन के ऊँचे स्नर को प्रकट करता है (A

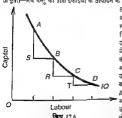
higher isoquant above and to the right of another represents a higher level of output)—174 सममाप्रान्वक, जो दूसरे से अधिक ऊँचाई पर दार्ग को स्थित होत्या है, उत्पादन के अधित ऊँचे स्वर को प्रकट करता हैं। बिज 173 में, 10, वक पर बिन्हु 8 वा संयोग 10 वब के बिन्हु 7 थी अपेक्षा



shown 150quants arbitrary)-सममात्रा-वको पर उत्पादन की 100, 200, 300 आदि इकाइयाँ कत्पित होती हैं। इन बंकों पर 5, 10, 15, 20 या 1,000, 2,000, 3,000 या उत्पादन की कोई भी इकाइयाँ दिखाई जा सकती है।

(7) कोई सममात्रा-वक्र किसी भी अक्ष की स्पर्श नहीं कर सकता (No isoquant can touch either axis)-यदि एक सममात्रा-वक ३-अक्ष को स्पर्श करता है तो इसका अभिप्राय है कि पूँजी के विना, केवल श्रम की सहायता से उत्पादन किया जा रहा है। तर्क की दृष्टि से यह असगत है क्योंकि केवल श्रम की OL इकाइयाँ बुछ भी उत्पादन करने की शमता नहीं रखतीं। इसी प्रकार केवल पूजी की OC इकाइयाँ भी श्रम के प्रयोग के विना कुछ भी

सकते। (8) प्रत्येक सममान्ना-यक मूल बिन्दु के उन्नतीदर होता है (Each isoquant is convex to the

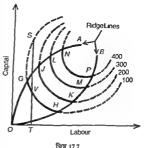


orgin)—जय वस्तु की 100 इकाइयों के उत्पादन के लिए श्रम की अधिक इकाइयाँ लगाई जाती है तो पुँजी की अपेक्षाकृत कम इकाइयाँ प्रयोग की जाती है। इसका कारण यह है कि दोनी साधनो की स्थानापन्नता की दर घट जाती 🖡 चित्र 176 में, वस्त की 100 इकाइयों का उत्पादन करने के लिए, उत्पादक भयोग / से जैसे-जैसे B C और D पर आता है, वह धम की अतिरिक्त इकाइगा के लिए पूँजी की अपेक्षाकृत और वस इकाइयों को छोडता है। उत्पादन के उसी 100 इकाइगो के ग्तर को बनाए रखने के लिए, पूँजी की पहले से कम BR और धम की अपेक्षाकृत RC इकाइमाँ अधिक प्रयोग की जाती है। यदि उत्पादक इसी तत्पादन को समोग D से उत्पादित करता है तो वह पुँजी की कम मात्रा ८७ तथा थम की

अपेक्षाकृत अधिक 10 मात्रा लगाएगा। इस प्रकार घटती स्थानापन्नता की दर के कारण सममात्रा-वक्र उथतीदर होते है। यह बात चित्र 176 में 10 के नीचे की त्रिभूनों के क्रमण छोटे आकार के होने से भी स्पष्ट हो जाती है ASB > ABRC > ACTO I

(९) प्रत्येक सममान्ता-वक अण्डाकार (Each isoquant is oval-shaped)—बह अण्डाकार होता है जिसका अभिप्राय है कि किसी बिन्द पर यह प्रत्येक अक्ष से पीछे रटने लगता है। यह आकार इस चळा का परिणाम है कि बदि उत्पादक आवश्यकता से अधिक श्रम, या पुँजी या दोनो वा प्रयोग सरहा है, तो अन्त में कुन उत्पादन घट जाएगा। फर्म सममाधा-बनो ने उनी भागों में उत्पादन करेगी जो मल के उन्नतोदर और कूट रेखाओं (ndge lines) के बीच मे स्यित है। यही उत्पादन का मितव्ययी क्षेत्र (economic region of production) & 1

177 अण्डाकार समगात्रा-वक दिखाए गए है। वक्र 🚧 और OB कूट-रेखाएँ है। इनके बीच में, उत्पादन की 100, 200, 300, 400 इकाइयों के लिए प्रयोग की जा सकने वाली पूँजी और थम की सभव मितव्ययी इकाइयाँ है। उदाहरणार्थः थम की 07 इकाइयाँ और पुँजी नी ST इकाइयाँ वस्त 100 इकाइयो का



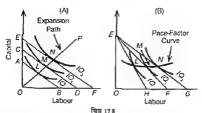
उत्पादन कर सकती है परन्तु इतना ही उत्पादन पूँजी की उतनी ही मात्रा OF और पूँजी की कम माना VT से भी प्राप्त किया जा सकता है। इसलिए केवल एक नासमझ उत्पादक ही सममात्रा-वक्र 100 के बिन्दुकित क्षेत्र (doned area) में उत्पादन करेगा। सममात्रा-वकों के बिन्दुकित भाग निर्फाल और वेकार वर्ष के क्षेत्र हैं। वे उत्पादन के लाभदायक क्षेत्र नहीं है। ऊपर के बिन्दुक्ति भाग में आवश्यकता से अधिक पूँजी और नीचे के बिन्तुकित भाग में आजश्यकता से अधिक श्रम लगाए गए है। इसलिए अण्डाकार वको के GH JK LM NP भाग सममात्रा-वक्र है।

१. समलागत वक (ISOCOST CURVES)

दिये हुए दो साधनों के सयोग से फर्म के उत्पादन की सभावनाओं को प्रकट करने वाले सममात्रा वको का अध्ययन कर लेने के बाद हम साधनों की बीमतों पर आते हैं जिन्हें समलागत-वक्त कहते है। इन वक्रो को व्यय-रेखाएँ (outlay lines), आयत कीमत रेखाएँ (input-price lines), साधन-लागत रेपाएँ (factor cost lines), स्वर व्यव रेपाएँ (constant outlay lines) आदि भी कहते है। प्रत्येक समलागत-वक दो साधनों के भिन्न-भिन्न सयोगों को प्रकट करता है जिन्हें एक फर्म दी हुई मुद्रा की मात्रा से प्रत्येक साधन की दी हुई कीमत पर खरीद सकती है।

चित्र 17 8 (A) में तीन समलागत वक दिखाए गए है जो कमश र 50, 75 और 100 के कुल व्यय को प्रवट करते हैं। फर्म क 75 से पूँजी की OC या थम की OD मात्रा प्राप्त कर सकती है। OC माता OD की $\frac{2}{r}$ है जिसका अभिप्राय है कि पूँजी की एक इकाई से धम की एक इकाई दी

कीमत । पुणा कम है। CD रेखा पूजी और श्रम के कीमत अनुपात को प्रकट करती है। यदि



माधनों की कीमते स्मिर रहें और कुम ब्यम बढ़ा दिया जाए तो समलागत वक ऊपर की ओर दाएँ को नग्क जाएगा जेमे CD के समानानाग EF, ओर यदि कीमतो की न्पिर रखते हुए कुल व्यय घटा दिया जाए नो यह वह नीचे की ओर खाएँ को सरक जाएगा जैसे AB। समलागत-दक सरल रेखाएँ होती हे क्योंकि माधन कीमते स्थिर रहती है, चाहे फर्म का कुल व्यय कुछ भी हो। समलागत-वक दो माधनों के मभी सबोगों के बिन्दु-यय का कर्षत करते है जिनगे कुछ लागत समान होती है। यदि धम (L) भी प्रति इकाई लागन ॥ हे और पूनी (C) की प्रति इकाई लागत न तो कुल सायन TC = BL + r C | समलागत रेखा की बलान श्रम और पूजी की कीमृत्ये वा अनुपात होती है 33 /y1

वह बिन्तु जिम पर समलागत रेखा ओर समलागत वह एक दूसरे को सर्श करसी है, एक निश्चिम उत्पादन के लिए न्यूनतम-तागत सबीग को प्रकट करता है। यदि सब सर्ग विन्दुओं जैसे L M N मो मिला दिया जाए तो इसमें एमं का न्यूनतम-व्यय वक वा फर्म का विस्तार मार्ग (expansion path) OP जनता है। यह प्रकट करता है कि फर्म का विस्तार होने पर दो साधनों के अनुपातों में किम प्रकार परिवर्तन किया जा सकता है। उदाहरपार्य किन 17 8 (A) में न्यूनतम लागत पर 100 (IQ) इकाइयों या 300 (IQ) इकाइयों के उत्पादन के लिए दो साधनों, श्रम और पूँनी का अनुपात 200 (IQ) इवाइयों के तिए प्रकोग स्थि जाने बाते थम और रूँनी के अनुपात से भिन्न है।

उदार्गानना वह विक्रनेकण के बीमत आय बक्र की भीति, यदि एक साधन की बीमत स्मिर एटे भोर इसरा माधन सम्बा हो जाए तो सगतायत रेखा दाई ओर फैन जाएगी। यदि एक माधा इसरे की अपेश्वा महाना हो जनता है, तो समतागत रेखा बाई और अन्दर को मिकुड जाएंगी। पूनी की की अपेश्वा महाना है। जनता है, तो समतागत रेखा बाई और अन्दर को मिकुड जाएंगी। पूनी की कीमत दी होने पर, यदि श्रम बी बीमत कम हो जाती है, तो समेलायत रेखा दृह चित्र के पैतन (B) में दाई और फेलरर EG हाँ जाएगी, और यदि थम की कीमन वद जानी है, तो समनागत रेखा EF बाई ओर अन्दर को मिकुडकर EH हो जाएगी। यदि सतुनन बिन्दुओं L. M. N को एक रेखा द्वारा मिनावा जाए तो वह कीमत-माधन बक (page factor curve) बहुताती है।

he locus of all combinations of the two factors which result in the

^{3.} इसरा रिम्पुत अन्नवन स्पूननम लागन मदोग में निया गया है।

3. तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर का नियम (THE PRINCIPLE OF MARGINAL RATE OF TECHNICAL SUBSTITUTION)

तकनीकी स्थानापन्नता की सीमाना दर का नियम (MRIS) उत्पादन फलन पर आधारित है, जहाँ दो साधनों को परिवर्तीय अनुपातों में इस ढंग से स्थानापन्न किया जा सकता है कि उत्पादन के स्थिर स्तर का उत्पादन किया जा सके।

दो माधनो C (पूँनी) और L (श्रम) मे सकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर (MRIS_L) बह है जिस पर उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन किए बिना बहुत X के उत्पादन से C के स्थान पर L को स्थानपन्न किया जा सदता है। इस जैसे-जैसे सम्यात्रा-वक पर नीचे की ओत दाएँ को आते है, तो उस वक पर प्रत्येक विन्तु पूँनी के स्थान पर धम की स्थानापन्नता को ब्यक्त करता है। MRIS पूँनी की उन निश्चित इकाइयों की हानि है जिनकी उस बहुत पर धम की अतिरिक्त इकाइयों से ठीक अति-पूर्ति हो जाएगी । दूसरे शब्दों से, पूँनी के लिए धम की तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर एक विन्तु पर सम्याना-वक की इसान है। इसलिए.

सममात्रा वक की बलान = MRIS_{LC} = - Δ C/Δ L इसे सममात्रा अनुसूची की सहायता से समझा जा सकता है।

| | तालिका 17 2 सममात्रा अनुसूची | | | | | |
|------|------------------------------|-------|--------------------|---------|--|--|
| सयोग | थम | पूँगी | 4975 ₁₀ | उत्पादम | | |
| 1 | 5 | 9 | _ | 100 | | |
| 2 | 10 | 6 | 3 5 | 100 | | |
| 3 | 15 | 4 | 2 5 | 100 | | |
| 4 | 20 | 3 | t 5 | 100 | | |

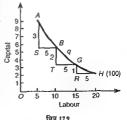
तालिका 172 यह प्रदर्शित कुरती है कि उत्पादन को 100 इकाइयो पर स्थिर रखने के लिए दूसरे

सयोग मे पूँजी की 3 इकाइयाँ चटा देने घर धम की 5 अतिरिक्त इकाइयां की आवरयकता है, MRIS_L = 3 5 तीसरे सयोग मे पूँजी की 2 इकाइयां की टानि वी अतिर्मुत की दोती है, इत्यादी से होती है, इत्यादी से होती है,

चित्र 179 में तकनीकी स्थानापप्रता की सीमाना दर बिन्दु B पर ASSB, बिन्दु G पर BT/TG और बिन्दु H पर GR/RH है।

तकनीकी स्थानापन्नता की सीमाना दर को यो भी व्यक्त कर सकते है कि यह थम के सीमान्त भौतिक उत्पादन का पूँजी के सीमान्त भौतिक उत्पादन से अनुपात है।

$$\overline{at} MRTS_{LC} = MP_L / MP_e$$



*MRTS is the loss of certain units of capital wha.h will just be compensated for by additional units of labour all

^{**}The ratio of marginal physical product of labour to the marginal physical product of capital

यदापि उत्पादन स्थिर रहता है, तो भी स्थानापन्नता की प्रक्रिया परिवर्तन ताती है। पूर्मी की कुछ इकाइया इटाने से उत्पादन कम होता है, जो ध्यम की शतिरिक इकाइया त्याने में पून प्राप्त हैं। जाता है। इस प्रस्तर, पूर्नी की इकाइया इटाने से उत्पादन में स्था $(LC \times M_C)$ व्यावर है उत्पादन में श्रम की अतिरिक्त इकाइया लगाने से उत्पादन में श्रम की अतिरिक्त से अतिरिक्त स

- dCl dL = MP₁ / MP₁, जहा MP₁ और MP₂ थम और पूजी की सीमात उत्पादन प्रकार है। इन सबधों को राणितीयरूप में व्यक्त किया जा सकता है। एक दिए हुए उत्पादन q के लिए,

सममात्रा वक पर उत्पादन फलन है q = f(C, L)।

सममात्रा वक्र की ढलान है $MRIS_{Lc} = -dC/dL$, जहां d परिवर्शन है। उत्पादन फलन का कुल सबकल (differential) है,

 $dq = MP_C dC \times MP_L dL$

परन्तु एक सममाया यक के साथ गित के लिए dq उत्पादन स्थिर है। इस प्रकार ऊपर के समीकरण में dq = 0 स्थानापन्न करके,

 $O = MP_C dC \times MP_L dL$

क्योंकि परिभाषा हारा MRTS, = - dC/dL

 $MRTS_{ic} = - dC/dL = MP_iMP_i$, अत तकनीकी स्थानापन्नता की सीमात दर वरावर है थम की पूजी के साथ सीमात

उत्पादकता के अनुपन्त के।

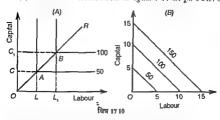
चित्र 179 में, सममात्रा वक AII की q पर बलात = BIIIG मान लीजिए कि पूनी की BI इकाइपा हदाने ते, उत्पादन की एक इकाई कम हो जाती है। यह पूनी की सीमात उत्पादकता का उत्तर है, अर्थात् $1/MP_c$ और उत्पादन की इस इकाई की द्यानि की सतिपूर्ति करने के लिए श्रम की TC इकाइया चाहिए। यह श्रम की सीमात उत्पादकता का उत्तर है। अर्थात् $1/MP_c$ इस प्रकार चिन्न q गर r

$$MRTS_{LC} = q = \frac{BT}{TG} = \frac{1}{MP_C} + \frac{1}{MP_L} = \frac{MP_L}{MP_C}$$

चित्र 179 में सममामा नक Ali यह कहर करता है कि नसु X की 100 हकाइयों के उत्पारत स्थाप में की तेन लेक थम की इकाइया उत्परीतर नदाई जाती हैं पूर्वी की इकाइयों में कभी कम होती जाती है। इसका मततब है कि तकनीकी स्थानापत्रता की सीमान्त दर एटती मंत्र की है। इसका मततब है कि तकनीकी स्थानापत्रता की सीमान्त दर एटती जाती है। इसका मतान्त दें सामान्त कर पर्वती जाती है। इसका मतान्त के परवेती सीमान्त वर के नियम के समानान्तर है। वातिक्व 172 भीर चित्र 179 रो सामान्त्रों की परवेती सीमान्त वर के नियम के समानान्तर है। वातिक्व 172 भीर चित्र 179 रो सामान्त्रों की परवेती सीमान्त स्थानापत्र योग्यता की प्रवृत्ति की सिंद है। उत्तर के परवेती सीमान्त स्थानापत्र योग्यता की प्रवृत्ति के सिंद कि नियम की पर विश्व 179 रो, अनुत्तम्य देखाओं के नीचे समानात्रा-वादे पर त्रिपृत्त हो होते जाते हैं, जोर-व्यो हम समान्त्रा-वाद का विश्व कि आहे आहे हैं, कि टूका 27 अहमीं कि उत्पादकताओं के अनुपात के बरावर होती है। उत्पादक की स्थिर एवंने के लिए पूर्व की इस्तरों की हानि की अनुपात के बरावर होती है। उत्पादक सीमान्त्र के इसका की सीमान्त भीतिक उत्पादकता वस्ती प्रवृत्ति के सीमान्त भीतिक उत्पादकता वस्ती प्रमान्त्र सीमान्त भीतिक उत्पादकता वस्ती है। उत्पादक सीमान्त्र की सीमान्त भीतिक उत्पादकता वस्ती है। इसिल्य पत्र वृत्ती के स्थान पर चम्र की सीमान्त भीतिक उत्पादकता वस्ती है। इसिल्य पत्र वृत्ती के स्थान पर चम्र की सीमान्त भीति क उत्पादकता वस्ती है। इसिल्य पत्र वृत्ती के स्थान पर चम्र की सीमान्त भीति क उत्पादकता वस्ती है। इसिल्य पत्र वृत्ती के स्थान पर चम्र की सामान्त्र-वक्त र तो है, वो तकनीविंत स्थानपत्रता वी दर पत्र ती है। इसिल्य अनिप्राम है कि सममान्त्र-वक्त र ति हु ए सूत बिन्दु के उत्परीदर होता है।

सीनाएँ (Limitations)—तननीकी स्थानापत्रता की घटती सीमान्त दर (AIRTS) का नियम इस मान्यता पर आधारित है कि श्रम और पूँजी को अध्यिर (non-constant) दर पर स्थानापत्र किया जा सकता है। यह मान्यताए बाग्तविक हैं बचोकि उत्पादक इकाइयो मे ऐसी दशाएँ होती है। पर इस नियम की दो सीमाएँ भी हैं एक, जहाँ थम और पूँजी में स्थानापन्नता बिलकुल सभव न हो और दूसरे, जहाँ वे एक-दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न हो। इनकी विवेचना नीचे की जा रही है।

(1) साधनों का निरिचत अनुपातों में प्रयोग (Use of factors in fixed proportions)-चित्र 17 10 (A) में उत्पादन की तकनीकी स्थितियाँ निश्चित अनुपातों में थम और पँजी के प्रयोग की



भपेका रखती है। इस प्रकार बिन्दु A पर उत्पादन की 50 इकाइयों का उत्पादन करने के लिए, पूँजी की OC और अन से एं. इकाइयों को मांग होता है। 100 इकाइयों को उत्पादन के लिए, पूँजी की OC, और अस सी OC, इकाइयों को अन्यत है। इसाइयों को अत्पादन के लिए पूँजी की OC, और अस सी OC, इकाइयों को अपोग किया जाता है। 10 के आकार का सममात्रा कर यह बतादाता है कि उत्पादन को बढ़ाने के लिए अस और पूजी दोनों में आयुत्तिक वृद्धि की आयुव्यवता है। पूर्णी स्थित में आयुव्यवता हों पूर्णी स्थान प्रकार के अतुव्यव्य आप प्रकार के अतुव्यव्य आग पर पूँजी के लिए अस की स्थानपत्रक की इर गून्य है, क्योंकि सममात्रा-वकों को अनुवन्ध आग पर पूँजी के लिए अस की स्थानपत्रका की दर गून्य है, क्योंकि सममात्रा-वकों को उतान बिल्हुत नहीं है, जबकि क्षेत्रिज भाग से वक्नीकी स्थानपत्रका की सीमान पर अनन है।

(2) पूर्ण स्थानपत्र साधन (Perfect substitute factors)—चित्र 17 10 (B) में इसके निपरीत स्थिति दिवाई गई है, वहाँ पूँजी और अन पूर्ण स्थानपत्र है । सममात्रान्य उत्तरान की कमात्र 50, 100 और 1905 कहाइयों को प्रकट करते हैं। उत्तरान के 50 रुप्त इंग्लंड के 10 उत्तरान के किन कर 50, 100 और 1905 कहाइयों को प्रतरान करते के लिए या तो पूँजी की 5 और थम की शुन्य इकाई का प्रयोग होता है। इसी प्रकार थम या पूँजी की 10 और 15 इकाइयों उत्तरान की कमात्र 100 और 195 इकाइयों का उत्तरानत कर किन हों। है। इस अहात समामाना-बाके के सब निदुत्रों पर पूँजी के लिए थम की सकतीकी स्थानापत्रता की सीमान्त दर (MILES) स्थित है, और थम और पूँजी दोनों एक हुसरे के पूर्ण स्थानपत्र है। यह बहुत ही अवास्तरिक स्थिति है क्योंकि थम और पूँजी समान साधन नहीं और इस्तिब्द ये क्यांकि थम और पूँजी समान साधन नहीं और इस्तिब्द ये बंद स्थानपत्र कर रही है।

सिवान ने हा जो र क्वान्य पे पूर्ण उस निकर्ष पर पहुँचते है कि दो साथनो मे तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर न तो कून्य होती है और न अनन्त और न ही स्थिर बल्कि यह घटती जाती है क्योंकि सममात्रा-वक न तो L के आकार के होते हैं और न ही सरस रेखाएँ, बल्कि वे मुल बिन्द

के उन्नतोदर (convex) होते हैं।

4. साधन स्थानापत्रता की लोच (ELASTICITY OF SUBSTITUTION)

साधन स्यानापन्नता या तकनीकी स्थानापन्नता (technical substitution) की लोच दो साधनों के बीच स्थानापन्न योग्यता की कोटि को मापती हैं । इस सिद्धान्त के निर्माता ने आर हिक्स ने इसकी परिभाषा यो की है "यह उस स्थिति का माप है जिसमें अन्य साधनों के त्यान पर एक परिवर्तनशील साधन को स्थानापन्न किया जा सकता है।" यदि एक वस्तु की इकाई के लिए दो साधन निश्चित अनुपातों में (1 मधीन + 2 श्रमिक) चाहिए, तो उनकी स्थानापन्नता की लोच शन्य होती है। यदि यम और पूँजी लगभग समहत्प हो, जिससे एक दूसरे का पूर्ण स्यानापन्न हो, तो उन दोनों में स्थानापन्नता की लोच अनन्त होती है। जब थम की मात्रा में वृद्धि से पुँजी की सीमान्त जत्पादकता उसी अनुपात में बढ जाए जिस अनुपात में कुल उत्पादन बढता है, तो त्यानापधता की लोच इकाई कहलाती है। अत स्यानापन्नता की लोच (es) का मृत्य शृन्य और अनन्त में कही भी हो सकता है। व वा मत्य जिनना अधिक होगा उतनी ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होगी।

पर श्रीमती जोन राविन्सन ने स्थानापत्रता की लोच की यह परिभाषा की है, "यह साधनों की मात्राओं के अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन को, उनकी सीमान्त भौतिक उत्पादकताओं के अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन से विमक्त करने पर प्राप्त होती है। " यदि धम (L) और पूँनी (C) दो साधन हो और उनकी सीमान्त भातिक उत्पादकताओं के अनुपात की , हारा व्यक्त किया जांच तो स्थानापन्नता की लोच है.

$$\omega = \frac{d (C/L)}{C/L} + \frac{dr}{r}$$
 जहाँ d परिवर्तन को प्रकट करती है।

प्रोफेसर हिक्स अपने Revised Lersion में एक प्रकार से राबिन्सन की परिमापा को स्वीकार करता है जब वह कहता है कि पूर्ण प्रतियोगिता और पैमाने के स्थिर प्रतिकृत में "नहीं केवत दो साधन हो, तो हम इस प्रकार एक वक खींच सकते है कि एक अक्ष पर साधनों की प्रयोग की गई मात्राओं के अनुपात को मापा जाए और साधनों के प्रति इकाई मूत्यों के अनुपात को दूसरे अध पर। इस वक्र की लोच को हम स्थानापन्नता की लोच कहते है।

क्योंकि दो साधनों की सीमान्त भौतिक उत्पादकता के अनुपात को तकनीकी सीमान्त उत्पादकता की दर (MRTS) कहते हैं, इसलिए स्वानापन्नता की लोच के सिद्धान्त की सममाना-वक विश्लेषण की भाषा में याँ परिभाषित की जा सकती है, सायनों के अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन की तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर में आनुपातिक परिवर्तन से विभक्त करना।"

गणितीय विधि से, दो साधनो धम और पुँजी मे स्थानापन्नता की लोच है,

este " Percentage in capital / labour ratio
Percentage change in MRTS in

 $es_{LC} = \frac{d(C/L)/(C/L)}{d(MRTS_{LC})/MRTS_{LC}}$ सा

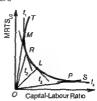
*Elasticity of substitution measures the degree of substitutability between two factors

**It is the proportionate change in the ratio of the factors divided by proportionate change in the marginal rate of technical substitution

⁴ It is a measure of the case with which the varying factor can be substituted for others - Hicks 5 "The proportionale change in the ratio of the amounts of the factors divided by the proportionate change in the ratio of their marginal physical productivities"-Joan Robinson

या
$$es_{LC} = \frac{d(C/L)}{d(MRTS_{LC})} \times \frac{MRTS_{LC}}{C/L}$$

यह परिभाषा प्रकट करती है कि तकनीकी स्थानापत्रता की सीमानं दर में साध्यों के सुवार से अकुवार से उत्तर परिवर्तन होता है। यदि घर तकनीकी स्थानापत्रता की सीमानं दर किताकी स्थानापत्रता की सीमानं दर (MRTS), को V-अध पर अकित कर बीर पुर्ती-भग्म अनुपात को X-अध पर, तो परिणामस्वरूप प्राप्त होने थाला वक 75 स्थानापत्रता की लेव को चित्र 1711 में स्थानापत्रता की लोव को भाषता है। विबद्ध अप पर 0M किरण की बलान CL है। इसी प्रकार, से सिवु पर 0R किरण की बलान CL है। हिस्ति पर उत्तर का अकि भग्म व (CL) है। विन्दु अपर एका दिस्ति पर उत्तर का अकि भग्म व (CL) है।



चित्र 1711

MRIS... और बिन्दु R पर सम्में रेखा , की इसान भी MRIS... जत दन योनो सर्वा रेखाओं की इसानों के बीच का अन्तर (AMRIS...) है। इस प्रकार, किस होन में स्थानापन्नता का 75 अपदा है। उससे स्थानापन्नता की शोच बढ़ा अधिक होती है जैसे कि 2 और शेच में। इस स्थिति में पूर्ण की स्थान बढ़ा अधिक होती है जैसे कि 2 और शेच में। इस स्थिति में पूर्ण में आप अध्ये स्थानापन्नत (good subsusurs) है। जहाँ स्थानापन्नता के साम अध्ये स्थानापन्नत (good subsusurs) है। जहाँ स्थानापन्नता के बीच यहाँ प्रम भोर पूर्ण में स्थानापन्नता की स्थान यूप्तान्त प्रसानता की सीच यूप्तान्त प्रसानता की सीच यूप्तान्त प्रसानता की सीच यूप्तान्त प्रसानता की सीच यूप्तान्त में साम अध्ये स्थानापन्नता की सीच यूप्तान्त में अनन्त प्रतान कि सीच यूप्तान्त की सीच यूप्तान्त में स्थानापन्नता की सीच यूप्तान में बहुत होने सीच स्थानपन्नता की सीच इक्ता है के सीच सामानपन्नता की सीच इक्ता है के सीच स्थानपन्नता की सीच इक्ता है के सीच सामानपन्नता की सीच इक्ता है के सीच सामानपन्नता की सीच यूप्ता में बहुत हो सीच स्थानपन्नता की सीच इक्ता है का सीच होता है।

स्मानापन्नता की लोच के इस विवेचन के आधार पर करा जा सकता है कि जब स्थानापन्नता की लोच इकाई हो, तो उत्पादन स्थिर प्रतिफल के नियम का पालन करता है, इकाई से अधिक लोच, बढते प्रतिफल और इकाई से कम लोच, घटते प्रतिफल से सम्बन्ध प्रकट करती है।

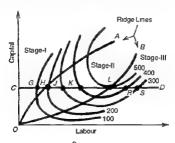
5 परिवर्तनशील अनुपातो का नियम (THE LAW OF VARIABLE PROPORTIONS)

सममात्रा वक विश्लेषण की सहायता से हम परिवर्तनशील अनुपाती के नियम के व्यवहार या उस अल्पकालीन उत्पादन-फलन की व्याख्या कर सकते हैं जबकि एक साधन स्थिर हो, और दूसरा परिवर्तनशील ।

मान तीजिए कि पूँजी स्थिर साधन है और श्रम परिवर्तनशीत साधन है। थित्र 17 12 में *08* और *08* कूट रेखाएँ है तथा इनके बीच पूँजी एव श्रम की आर्थिक ट्रुप्टिकोण में समव इकाइया, उत्पादन की 100, 200, 300, 400 एवं 500 इकाइवाँ उत्पादित करने के लिए लगाई जा सकती है।

्नियम की परिभाषा, मान्यताओं और कारणों के लिए पिछले अध्याय में इस नियम की परम्परागत न्याच्या का अध्ययत श्रीलए। इतका अमिप्राय है कि सममान्य बकों के हम भागों में पूँजी एए अम की उत्पादकता धनात्मक है।
दूसरी ओर, जहाँ ये कूट रेखाएँ सम्मान्य को को काटती है, साधनों का सीमान्य उत्पाद मूल है।
उताहरणाँदें, मिबदु पर पूँजी का सीमान उत्पाद मुख है।
उताहरणाँदें, मिबदु पर पूँजी का सीमान उत्पाद मुख है।
पूज है। निस सममान्या वक का भाग कूट रेखा से बाहर होगा, उस माधन का सीमान उत्पाद
प्रणात्मक होगा। उदाहरण के सीर पर, पूँजी का सीमान उत्पाद & विद्रु पर तथा थम का सीमान
उत्पाद शिवन र ज्ञानाक है।

परिवर्तनशील अनुपातों का नियम यह बताता है कि उत्पादन की तकनीक दी होने पर, एक परिवर्तनशील साधन जैसे थम की अधिक में अधिक इक्षड्या एक शियर साधन, जैसे पूनी, एर लगाने से उत्पादन से अनुषात से अधिक वृद्धिया होगी, जब तक कि एक विशेष जिन्न नहीं आ जाता है और उसके बाद उत्पादन में अनुषात से कम वृद्धिया होगी। बयाकि यह तियम उत्पादन में वृद्धियों के वारे में बताता है, इसिल्ए यह सीमाल उत्पाद से सबधित है। इस नियम को समझने के जिए पूँजी को सिपर साधन तथा थम को परिवर्तनशील साधव निया गया है विवर्ग से समाधन कक उत्पादन के पिनिज कार व्यक्ति है। OC पूँजी की स्थित मात्रा है जो एक समानात्तर रेगा CO



बित्र 17 12

द्वारा विचार्ट गई है। जब एम इस रेखा पर दाई और C[©] D की और चरता है तो दग पर विभिन्न चिन्दु पूँजी की स्थिर मात्रा OC के साथ लगातार बढती हुई थम की मात्राओं के सपोगों के प्रमाव को दिवान है।

प्राप्त में जब हम C में C और 10 पर पहुँचते है, तो यह परिवर्तनियोंन अनुवातों के निषम भी प्रमा में देत, बढ़ने मीमान अंतिभक्त (norsang magnal telums), की दियानी है। जब OC मूँती के नाय CC एँती के नाय CC एँती के नाय CC एँती के नाय CC एँती है। उस प्रमान की तार देता उस करने के तिए, अम की मात्रा GJ बढ़ा हो जाती है जबकि में प्रमान CC बिंग है रही हो उसराद तो खुता है। जाता है परनू था भी मात्रा उत्पादन के अनुवात में तो नाय की त्याद के अनुवाद के जिल्हा में की उस प्रमान वृद्धिया हुई है। GJI > CG इसवा मतन के दिवस की प्रमान के दिवस की अपने के अनि इस है निषम में मीमान उसाद कर देता है क्यों है जब अधिक उसादन के ब्याद की स्थान की अपने की अधिक उसाद के ब्याद की स्थान की अधिक उसाद के ब्याद की है क्यों है जब अधिक उसादन की ब्याद की है की अपने का अधिक उसादन की ब्याद की है की अपने का अधिक उसादन की ब्याद की है की अपने का अधिक उसादन की ब्याद की है की अपने का अधिक उसादन की ब्याद की है की अपने का अधिक उसादन की ब्याद की स्थान की अधिक उसादन की ब्याद की स्थान की अधिक उसादन की अधिक उसादन की अधिक उसादन की ब्याद की अधिक उसादन की अधिक अधिक उसादन

परिवर्तनशील अनुपातों के नियम की दूसरी अवस्था सममात्रा-तको का वह भाग है जो दो सूट-रेखाओं OA और OB के बीच क्षित है। जब प्रम की बाधिक मात्रा लगाई जाती है तो सगई प्रम के मात्रा सं गृह के अनुपात से कुत जात्रावन में कम मुद्धि तोते हैं। यह H और L विदुशों के बीच परते सीमाना प्रतिकतों की स्टेज हैं। उत्पादन को 200 से 300 इकाइयों पर लाने के लिए श्रम की 11 मात्रा वार्मा कि लाती है। किंद, उत्पादन को 300 से 400 बढ़ाने के लिए श्रम की अपने प्रम की 11 मात्रा वार्मा के लिए श्रम की और अधिक मात्रा K, अपेशित है। अत उत्पादन की 100 इकाइयों बढ़ाने के लिए श्रम की और अधिक मात्रा K, अपेशित है। अत उत्पादन की 100 इकाइयों बढ़ाने के लिए श्रम की और अधिक सामत्र (प्रमा) की उत्पोदान की उत्पादन की 100 इकाइयों बढ़ाने के लिए हम तमात्र पहती है, KL-JK-HJ निसका अभिप्राय है कि Hऔर K के बीच थ्रम का सीमान्त उत्पाद कम्मक कम होता जाता है जब इसकी अधिक इकाइयों लगाई जाती है। वह परिवर्तनशील अनुपाती के नियम की दूसरी अवस्था है कि से प्रदेत

यदि यम की मात्रा और बढ़ा दी जाए, तो हम नीची कूट-रेखा OB के बाहर आ जाते है और परिवर्तनतील अनुपातों के नियम की तीक़री अवस्था में प्रवेश करते है। इस क्षेत्र में, जो कूट रेखा OB के आगे स्पित है, स्पिर सामन (पूजी) की तुलना में परिवर्तनतीस ताघन (मम) बहुत अफित है। इस प्रवार एम से बहुत अधिक काम निया जा एका है और उसका तीमात उत्पाय क्ष्णात्मक हो गया है। दूसरे शब्दों में, जब भ्यम की मात्रा LR और RS बढ़ाई जाती है तो उत्पादन बढ़ने की अपेका SOB ते 400 से 300 इकाइयों कम'दी जाता है। वह क्ष्णात्मक सीमाना प्रतिकत की स्टेज है।

हम उसी निव्यर्ष पर पहुँचते हैं कि परिवर्तनगील अनुपातों के नियम की दूसरी अवस्था में उत्पादन करना ही कमें के लिए लामदायक है क्योंकि कूटरेखा के वाए और वाए के भागों में जो नियम की क्रमशं पहली और शीसरी अवस्था बनाते हैं, उत्पादन करना हानिकर होगा।

6. पैमाने के प्रतिफल के नियम (THE LAWS OF RETURNS TO SCALE)

पैमाने के प्रतिफल के निक्यों की भी सममाज कहे जी धारणा से व्याखा की जा सकती है। पैमाने के प्रतिफल के निक्यों से अभिप्राय सामानी के पेमाने में परिवर्तन के उत्पादन पर प्रमावों से है पत्र सामानों के स्वामी किसी अनुषात में परिवर्तित किए जाते है। वहीं वो स्वामान, यम और पूर्णने, को समान अनुपात में बढ़ा है ते से उत्पादन श्रे क्षान कुर्ति आप अनुपात में बढ़ता है, तो पैमाने के प्रतिक्र स्विप्त होते है। यदि उत्पादन में समान वृद्धिया प्रताप करने के लिए, तोनी सामानों को कहीं अनुपातिक हकाइयों में बढ़ा दिया जाता है, तो पैमाने के धटते पत्तिकत होते है। यदि उत्पादन में समान बुद्धिया प्राप्त करने के लिए, तोनो सामनों को चाड़ी आयुपातिक स्कार्यों में बढ़ा दिया जाता है, तो पैमाने के बढ़ते प्रतिक्रक होते हैं।

पैमाने के प्रतिफत्तों के बिज में एक प्रसार पण (expansion pulh) पर उत्पादन-के-बहु-तर' क्रीमकं (successive) समामाजा बकों के बीच अनार द्वारा दिखाबा जा सकता है, अर्थात, समामाज का जो उत्पादन के ऐसे सार दश्चति हो जो उत्पादन के किसी आधार सार के गुणन (multiples) है, जैसे 100, 200, 300 आदि।

पैमाने के बढते प्रतिकल (Increasing Returns to Scale)

चित्र 17 13 पैमाने के बढ़ते प्रतिफलों को दर्शाता हैं जहा उत्पादन की समान वृद्धिया प्राप्त करने के तिए, दोनों साधनों, त्रम और पूजी, की उत्तरीक्षर कम आनुपातिक वृद्धिया चारिए। जैसे वित्र में

```
उत्पादन की 100 इकाइयों के लिए चाहिए 3C+3L
उत्पादन की 200 इकाइयों के लिए चाहिए 5C+5L
```

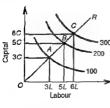
उत्पादन की 300 इकाइयों के लिए चाहिए 6C+6L

निससे प्रसार पथ OR पर OA>AB>BC इस स्थिति में, उत्पादन फलन एक से अधिक कोटि का समरूप है $^{\circ}$

पैमाने के बढ़ते प्रतिफल मधीनों, प्रथमकर्ता, धम, बित्त आदि मे अविभाज्यताओं के कारण पाए जाते हैं। कुछ उपकरणों या क्रियाओं के न्यूनतम आकार होते हैं और उन्हें छोटे आकारों मे विभाजित नहीं किया जा सकता है। जब कोई ब्यावसायिक इकाई फैलती हैं, तो पैमाने के प्रतिफल

बढते हे क्योंकि अविभाज्य साधनों को उनकी पूरी क्षमता तक लगाया जाता है।

प्रमानं के बढते प्रतिकत विशेपीकरण भीर श्रम विभाजन का भी परिणान टोते है। जब कर्म का पैमाना फैलता है तो विशेपीकरण और श्रम विभाजन का क्षेत्र विशेपीकरण और श्रम विभाजन का क्षेत्र विशेपीकरण और श्रम विभाजन का क्षेत्र केमरे मान के अतिकत्तों में बुद्धि होती है। आपे, जब कर्म फैलती है तो उसे उत्पादन की आत्मरिक विकायने प्रमान होती है विसासे यक वस्तर मानी लगा सकती है, अधिक आसानी से यस्तुओं को येथ सकती है, सस्ती वर पर मुद्धा उद्धार से सकती है। सस्ती वर पर मुद्धा उद्धार से सकती है। सस्ती वर पर मुद्धा उद्धार से सकती है। सस्ती वर पर सकती है। ये सभी विकायन वैमान केम अतिकत्तों को प्रतिकती को जन्म



चित्र १७ १३

केवल इतना री नहीं, वाहरी किन्जवाों के कारण भी फर्म पैमाने के बहुते प्रतिन्त्रतों के लाभ जहाती है। जन अपनी हॉफेकारील माम की पूरा करने के लिए उद्योग अपना विस्तार करता है तो बाहरी किनायते उत्पन्न टोती है, जिनके उद्योग की सामी धर्मों को लाभ टोते है। वैसे महाते फर्मों के एक स्थान पर केटित होने से कुश्तर अपन, उधार और यातायात की सुविधाओं का आसानी से मिलना। साराकत उद्योगों की स्थापना, आधार पश्चिकाओं, ग्रोध और अनुसधान केन्द्रों का युतना मारि जो फर्मों की उत्योवन दखान को बढ़ाने में सरायक होते हैं। इस प्रकार की बाररी विज्ञायतों से प्रेमार्ट के प्रतिकृत बढ़ते हैं।

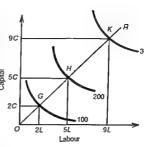
पैमाने के घरते प्रतिकल (Decreasing Returns to Scale)

चित्र 17 14 पटते प्रतिफत्तो को दर्शाता है, जहा उत्पादन में समान वृद्धिया प्राप्त करने के लिए, उत्तरोत्तर श्रम और पूजी दोनों की आनुपातिकता से अधिक वृद्धिया चाहिए। जैसे चित्र में

⁵ The production function a homogeneous of degree greater than one

जिसमे प्रसार पथ ORपर OG < GH <

HK इम स्थिति में. उत्पादन फलन एक से कम बोटि का समस्य है। पैमाने के घटते प्रतिकल लिखित कारणो से प्रारम हो सकते है। अविभाज्य साधन अक्शल और कम उत्पादक हो सकते है। ध्यापार भारी-भरक्ष्य हो सकता है जिससे राज-ग्रेल देखमाल की समस्याएँ खडी हो जानी है। प्रबन्ध का विस्तार



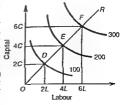
चित्र 1714

होने से नियमण ओर बठोरसाओं की बठिनाइयाँ उत्पन्न हो जाती है। इन आन्तरिक अमितव्ययिताओं के साथ पैमाने की बार ही अमितव्ययिताओं कि साथ दैं जैंची साध्य की मोनों से मार्ग को बढ़ती उत्पारकता से उत्पन्न होता है। बच वर्षोण का बिनार जारी रहता है, तो प्रतिदित्त कम, दूमि, पूँजी आदि की माँग बच नाती है। पूर्ण प्रतियोगिता के कारण मजूदी, लगान और मार्ग की बद बड़ नाती है। कि सम्याद की स्वायत और मार्ग की स्वायत है। हो जाती है। इन सब कारणों से साथ बड़ने सगती हैं और फमों के विस्तार से पैमार्ग का प्रतिकृत पटने सगना है।

पैमाने के स्थिर प्रतिकल (Constant Returns to Scale)

वित्र 17 15 पैमाने के स्विर प्रतिष्ठक वर्गाता है, जहां सममाश्रा बने 100, 200 और 300 के बीच अनर OR प्रसार पण पर हुं समान रे, अर्थात् OD = DE = EF इसका है अपिप्रता है कि राष्ट्र अर्था रहु प्रमान रे, अर्थात् OD = DE = EF इसका है अपिप्रता है कि राष्ट्र अर्थ उपुष्ठा कर दिया नागता है तो उत्पादन भी दुगुना हो जाना है। उत्पादन को तिगुना करने के लिए दोनों सामनों वी इकाइमाँ को तिगुना कर दिया जाना है। और विकर में

उत्पादन की 100 इकाइयों के लिए चारिए 1 (2C+2L)=2C+2L



चित्र 17 15

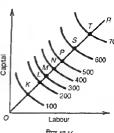
उत्पादन की 200 इकाइयों के लिए चाहिए

2(2C + 2L) = 4C + 4L

उत्पादन की 300 इकाइयों के लिए चाहिए

3(2C+2L)=6C+6L

पेमाने के प्रतिकल स्थिर होते हैं जब एक फर्म द्वारा प्राप्त आतरिक किफावते और आतरिक अमितव्यक्तिए निष्प्रभावित हो जाती है, जिससे उत्पादन उसी अनुपात में 9 बढता है। दूसरा कारण बाहरी किफायतो ओर बाहरी अमितव्यविताओं का बराबर होता है। पैमाने के स्थिर प्रतिफल इस कारण भी होते है जब उत्पादन के साधन विभाज्य स्थानापन्न और समरूप हो तथा दी हुई कीमतो पर उनकी आपूर्तिया पूर्ण लोचदार होती है। इसलिए पैमाने के स्थिर प्रतिफलो के लिए उत्पादन फलन समरूप एक कोटि का होता है।



चित्र 17 16

हमने ऊपर पेमाने के तीनो नियमो की अलग-अलग व्याच्या इस मान्यता पर की है कि फर्म की तीन प्रक्रियाए है और प्रत्येक प्रक्रिया उत्पादन के समस्त रेजो पर एक ही प्रतिकल दर्शाती है, जैसे कि चित्र 17 13 केंवल बढ़ते प्रतिफल, चित्र 17 14 केंवल घटते प्रतिफल और चित्र 17 15 केवल स्थिर प्रतिफल। फिर भी, उत्पादन की तकतीकी स्थितिया ऐसी हो सकती है कि पैमाने के प्रतिफल उत्पादन की विभिन्न रेजो पर बदल सकते हैं। कुछ रेज पर, हमे पैमाने के स्पिर प्रतिफल प्राप्त हो सकते हैं, जबकि दसरी रेज पर हमे पैमाने के बढते या घटते प्रतिकल प्राप्त हो सकते हैं। इसे समझाने के लिए हम मूल बिन्दु से एक विस्तार पथ OR खींबते है। उद्यादन की समान

वृद्धियो अर्थात् 100, 200, 300 इत्यादि को प्रकट करने वाले क्रमिक सनमात्रा विस्तार पथ की टुकड़ों में धाँट देते हैं। जैसे-जैसे इम विस्तार पथ के साथ-साब चलते हैं, क्रमिक सममात्रा पक्रों में अन्तर घटता जाना है। यह पैस्तने के बढ़ते प्रतिष्ठल की स्थिति है। विश्व 17 16 में यह अयस्था ४ रो Mतक दिखाई गई है जहाँ KL और LM में अन्तर क्रमिक रूप से घटता जाता है. LM< M इस प्रकार, फर्म को उत्पादन की समान वृद्धियों का उत्पादन करने के लिए थम और पूँजी की बाम मात्रा में यदि की जरूरत पडती है।

यदि समसात्रा-बढ़ों के दो खण्डों का अन्तर समान हो तो पैमाने का प्रतिफल स्थिर होता है। यदि श्रम और पूँजी की मात्रा दुगुनी कर दी जाए तो उत्पादन भी दुगुना हो जाएगा। इस प्रकार जब उत्पादन 300 से बढ़कर 400, और 500 इकाइयाँ पर आता है, तो इन उत्पादन के ग्लरो को प्रकट करने वाले सममात्रा वक विन्दु P तक, विस्तार पय पर समान धण्ड काटते हैं अर्थात MV =NP

यदि पैमाने का प्रतिफल घटता हुआ हो, तो विस्तार पथ पर दो सममाश्रान्थको के बीच की दरी बड़ी हो जाएगी। ST > PS इसका अभिप्राय है कि उत्पादन में समान बुद्धियों के लिए श्रम और पूँजी की मात्रा में अपेक्षाकृत अधिक वृद्धि चाहिए। इस प्रकार, एक ही प्रसार पथ पर A से Mतक पैमाने के बढ़ते प्रतिफल है. Mसे P तक पैमाने के स्थिर प्रतिफल हैं और P से T तक पैमाने के घटते प्रतिफल है।

7. पैमाने के प्रतिफल और साधन के प्रतिफल में सवध (RELATION BETWEEN RETURNS TO SCALE AND RETURNS TO A FACTOR)

एक साधन के प्रतिफल का सबध अल्पकानीन उत्पादन कलन से है जब अधिक उत्पादन करने के निए एक साधन को परिवर्तनित और दूमरे साधन को क्षिय रखा जाता है, यो परिवर्तनमीत साधन के सीमात प्रतिकत्त या सीमात भोतिक उत्पादकता कम होते है। दूसरी ओर, देमाने के प्रतिकत्त का सीमक का सबस वीर्पकानीन उत्पादन फलन से होता है, जब एक फर्स अपने एक या अधिक साधनों को परिवर्तित करके अपने उत्पादन के पैमाने को बदलती है। पैमाने के प्रतिफल स्थिर होते हैं जब उत्पादन के पैमाने को प्रतिक्रम से साधनों की इकाइया बढ़ती है। पैमाने के प्रतिकत बढ़ते हैं जब उत्पादन की कहा है निक्र अनुपाद से साधनों की इकाइयों में मुद्धि से अधिक होती है। दैमाने के प्रतिकत बढ़ते हैं जब उत्पादन की बढ़ित अनुपात से साधनों की इकाइयों में मुद्धि से अधिक होती है। दैमाने के प्रतिकत बढ़ते हैं जब उत्पादन में बृद्धि से अधिक होती की सका होते हैं।

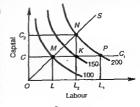
हम एक साधन के प्रतिकल और पैमाने के प्रतिकल में सवध की विवेचना निम्नलिखित मान्यताओं के आधार पर करते हैं

- । उत्पादन के केवल दो साधन, थम और पूजी है।
- 2 श्रम परिवर्तनशील साधन हैं और पूजी स्थिर साधन है।
- 3 उत्पादन फलन समस्य है।

ये मान्यताए दी होने पर, हम पहले बैमाने के स्विर प्रतिकल और एक परिवर्तनगील साधन के प्रतिकल को वित्र 1/1 1 हारा समझतं है जरा OS प्रतार पर है जो पैमाने के स्विर प्रतिकल राता है, बेसी के मार एवं पर दो सममावा वको 100 और OS के बीच अनत दावंदर है, अर्धात् OM = MN उत्पादन की 100 इंश्वादा उत्पादित करने के लिए OC + OU पूर्वी और श्रम की मात्राए लगाने से कर्म M बिन्दु पर पहुचती है । उत्पादन की हुपूर्वी (200) इनाइया के लिए श्रम और पूँगी की हुपूर्वी मात्राए $OC_2 + OU$, लगाने से फर्म M बिन्दु पर पहुचती है । इस प्रकार, पैमाने के प्रतिकल स्विर है न्योंकि OM = MN

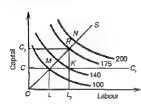
यर सिद्ध करने के लिए कि परिवर्तनशील साधन के प्रतिकल कम होते हैं। हम पूँनी की oc मात्रा को स्थिर साधन सेते हैं जिसे CC, रेखा द्वारा दिखाना गया है। C को स्थिर रखते हुए यदि धम की मात्रा को LL, द्वारा दुनुना कर दिना जाता है, तो हम K बिन्दु पर पहुचते हैं जो सममात्रा

भ्रम का मात्रा का LL, हारा दुर्गुन स्वरूप 200 की अपेक्षा एक नीवे क्षममात्रा बक 150 पर स्वित है। C को स्थिर रखते हुए, यदि उत्यावन को 100 से 200 क्षाह्या करके दुर्गुना करता हो, तो भ्रम की L, दकार्स्स की आवायकता पढेगी। परन्तु L,> L, इस प्रकार, C को क्षिय रख कर थम से दकार्स्स दुर्गुनी करने से, उत्यादन दुर्गुने से कम रांता है। यह e Pबदु पर 200 इवाहयों की बनाया L विद्यु पर 150 देकाइया है। यह दर्गाता है। यह स्ताता है कि परिवार्गन्यात्रा प्राध्य पर 150 देकाइया है। यह दर्गाता है



चित्र 17 17

सीमात प्रतिफल कम हुए है। जैसाकि स्टोनियर और हेग ने व्यक्त किया है, "इसिए, यदि उत्पादन फलन सरैव प्रथम कोटि का समस्य हो तो और यदि पेमाने के प्रतिफल सदैव स्थिर हो तो सीमात भोतिक उत्पादनता (प्रतिफल) सदैव कम होने।"



चित्र 17 18

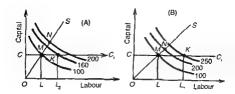
पैमाने के घटते प्रतिकत्त और परिवर्तनशील साभान के अधिकत्त में स्वय को पित्र 17 18 द्वारा समझामा गया है, जटा प्रसार पय US पैमाने के घटते प्रतिकत्त चलाता है क्यों इसका खड़ MN > ON इसका अभिप्राय है कि उत्पादन को दुगुना 100 रो 200 करने के तिय दोनों साझनों की दुगुने से अधिक साझाएं चाहिए। विकास में, यदि साझनों की OC, + OL, पर दुगुना कर दिया जाता है, तो वें इनुका कर दिया जाता है, तो वें

सममात्रा यक्त 175 के बिन्दु श्यर ले जाएगे जो सबमात्रा वक्त 200 से नीचे है। यट पैमाने के घटतें प्रतिकत्त वर्षाना है। यदि टिको स्विर रखा नाए और परिवर्तनशील साधना, थम, की मात्रा को LL_a द्वारा दुगुना कर दिया जाए, तो हम बिन्दु ४ पर पहुंचते है, जो उत्पादन के और मीचे स्तर सममात्रा यक्त 140 द्वारा दिखाया गया है। यह तिन्द्ध करता है कि परिवर्तनशील साधन, थम ये मीमान प्रतिकल (या सीमात भौतिक उत्पादकना) वग शेते है।

अब १म पैमाने के पढ़ते अतिकल और परिधर्तनशील साधन के अतिकल के बीच सबध लेंगे हैं। इसे स्थि 17 19 (A) शीप (B) में वर्षामा जाया है। पेनत (A) भू, प्रसार पण 65 पैमाने के बढ़ते सतिकल को व्यक्त च रता है, क्योंकि आग OM> MV इसना मतानव है कि उत्पादन को 100 सें 200 करने के लिए, दोगों साधानों भी ड्रुगुंगी से कक्ष मात्राए चारिए। शबि ८ को बिय रवा जाता है और परिवर्तनशील साधान, त्रमा, की मात्रा को LI, द्वारा दुगुना कर बिया जाता है, तो उत्पादन न K तर सम्मात्रा 200 से नीचे नममात्रा बढ़ा 160 पर पहुचता है जो पढ़ते सीमात प्रतिकत

यदि पैमाने के प्रतिक्कत तेजी (spongly) से बढते हैं, अर्थात् ने धहुत धनात्मक है, तो वे परिवर्तनंगिल साधन, यम, के पहले प्रतिक्वां की निष्कित कर देगे। ऐसी स्थित बढ़ते सीमात्र सरिकल लाती है। इसकी पेनल (B) डारा व्याप्या की गई है जटा प्रमार पण CSपर भाग CSV, MV पेमाने के घटते प्रतिक्वत स्थाता है। जब परिवर्तनंगिल साधन, यम, को LL, माप्रा हारा होगां विचा जाता है, दको विचर रस बर, तो हम सम्माधा बढ़ 250 के बिन्दु A पर पहुपते हैं जो सम्माया बढ़ 200 में जगर खित है। यह मिट करता है कि परिवर्तनंग्रील साधन, यम के सीमात प्रतिक्वता में पृद्धि हुई है चलकि पेमाने के प्रतिकत्त बढ़ रहें है।

निकर्ष (Conclusion)—उगर के विक्लेषण से यह निकर्ष निकाला जा मवता है कि एक समस्प उत्पादन कलन के अनीवत जब एक स्थिर साधन का परिवर्तनशील माधन के साथ सवान विद्या जाए. तो परिवर्तनशील माधन के प्रतिफल घटते हैं जब पेमान के प्रतिफल स्थिर, घटते और



चित्र 17 19 (A & B)

बदते रहते हैं। फिर भी, यदि पैमाने के तेजी से बदते प्रतिकल हों, तो परिवर्तनशील साधन के सीमात प्रतिकल पटने की बजाय बढ़ने हैं।

8 इप्तम साधन सथोग का चुनाव या साधनो का न्यूनतम लागत सयोग (CIIOICE OF OPTIVIAL COMBINATION OF FACTORS OR LEAST COST COMBINATION OF FACTORS)

एक साम अधिकतमकरण फर्म को साधनों के बण्दनम के वो पुनावों का सामना करना पहता है प्रथम, एक विए एए उत्पादन के लिए अपनी सामन को जूनतम करना, और हिसीय, एक विष् पूर्ड भागाक के पित्र अपने उत्पादन को अधिकतम करना हान प्रकार, साभनों के जूनतम सामान समोग से अभिप्राय एक फर्म द्वारा एक वी हुई सामत से बस्तु की सबसे अधिक मात्रा उत्पादित करना और जूनतम सामन दे सन्तु की एक वी हुई मात्रा उत्पादित करना, जब सामनी को एक इट्टतम सर्दिके से समोग दिया गया हो। मात्र को नोत्रा क्षितियों का अवस्थान करने की

एक दिए हुए उत्पादन के लिए लागत का न्यूनतम व स्ना (Cost Minumisation for a Given Output)

उत्पादन सिडान में, लाभ अधिवनमकरण कर्म उस मभय मनुतन में होती है, जब लागत-कीमत फलन दिया होने पर, वह साण्यों के सुनतम नागन मबाग के आधार पर अपने मागों को अधिकतम करती है। इसके लिए, वस उस सवीण का चुनाव बरेगी जो एवं दिए हुए उत्पादन के लिए अपनी उत्पादन लागन को सुनतम करती है। ये उस कर्म के लिए इप्टाम सर्वाण होगा।

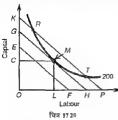
इसकी मान्यताए (its Assumptions)

यह विश्लेपण इन मान्यताओं पर आधारित है

- (1) दो साधन, पूँजी और श्रम है।
- (2) पूँजी एव श्रम की सब इकाइयाँ समरूप हैं।
- (3) पूँजी और थम की इकाइयों की कीमते कमश (r) ओर (B) दी हुई और स्थिर हे।

- (4) लागत व्यय भी दिवा हुआ है।
- (5) फर्म एक अकेली बग्तु का उत्पादन करती है।
- (6) वस्त की कीमत दी हुई ओर स्थिर है।
- (7) फर्म का उद्देश्य लाभ अधिकतम करना है। (8) साधन मार्किट में पूर्ण प्रतिबोगिता है।

थे मान्यताए दी होने पर, उत्पादन के एक दिए हुए स्तर के लिए साधनों के न्यूनतम लागत सयोग का बिन्दु वहा होता है जहा एक सममाना वक एक समलागत रेखा को त्यर्श करता है। चित्र 17 20 में, समनागत रेखा GH सममात्रा वक 200 को विन्दु M पर सार्थ करती है। फर्म दी हुई लागत-व्यय GII के विन्दु अपर उत्पादन की 200 इकाइया OC पूँजी और OL श्रम के सयोग से



उत्पादित करती है। इस विन्तु अ पर फर्म 200 इकारया उत्पादित करने के लिए अपनी लायत को न्यूनतम कर रही है। समयाना यक 200 पर कोई ओर सबोग, जेसे शवा ⊺ बिन्दू पर जो ऊची रामनागन ग्या ४२ पर है, उत्पादन की ऊची लागत को दर्शाता है। समलापत रेखा EF कम सामत विवासी है, परस्त इस पर 200 उत्पादन प्राप्त नहीं किया सकता है। इसलिए, फर्म न्यूनतम-लागत बिन्दु । को चुनेगी, जो उत्पादन की 200 इकाइया उत्पादित करने के लिए न्यूनतभ-लागत गाधन सयोग है। इस प्रवेगर, फर्म के लिए

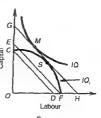
इप्टतम संयोग १/है।

उत्पादक के सतुलन के लिए समलागत और अममात्रा बन्नो का स्पर्भ बिन्दु एक महत्त्वपूर्ण गर्त तो है परन्नु आवश्यक शर्त नहीं है। पर्भ के सतुलन के लिए दो आवश्यक शर्ते है। प्रथम, आवश्यक शर्त यह है कि समलायन रेखा का हमान सममात्रा वह के दलान से वरायर हो। गमलायत रेखा का दलान श्रम ओर पूँजी की कीमतो का अनुपात (७/०) है ओर सममात्रा वक का दलान श्रम ओर पूँजी की तकनीकी स्थानअपन्नात की सीमान्त दर (MRTS₁₁) है, जो आगे थम की सीमान उत्पाद का पूँनी की रीमान उत्पाद के अनुपान (*WP,JMP*,) के बराबर है। इससिए इस्टनमना के लिए सन्नजन शर्त को इस प्रकार तिन्ता का सकता है.

$$\frac{M}{m} = \frac{MP_L}{M^2} \approx MKTS_L$$

दूसरी वार्त यह हे कि सर्श-विन्दु पर सममात्रः वक्र मूरा विन्दु के अवस्य उन्नतोदर (convex) होना भाहिए। दूसरे कब्दों से, सतुजन वी न्याता के लिए सतुजन विन्दु पर पूँजी के लिए अस नी तपनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर (MRTS) घटती हुई होनी चाहिए। चित्र 1721 में, 5 सतुलन का चिन्द्र नहीं हो सकतः, क्योडि सममाना वज्र 10, उन चिन्द्र पर, जहाँ वह समतागत रेखा GH को सर्ज करता है मूल विन्दु के ननोदर (concave) है। बिन्दु ९५र दोनो राधना रे निए तकनीकी स्थानापश्रता की मीमान्त दर बदती है बाँद IQ वज पर दाई या बार्द और गति की जाती है। फिर, उत्पादन का बहा स्वर कम भागन CD या 👸 पर उत्पादित किया जा सकता है नथा C या Fut कोण (comer) इल होगा ! यदि फर्म , नागत धर उत्पादन करने था निर्णय नेती है, तो

वह सासस उत्पादन केवल OF ध्रम से कर सम्तती है। दूसरी ओर, यदि वह और कम लागत CD पर उत्पादन करने का निर्मय तेती है, तो सामत उत्पादन केवल OC पूँजी है किया जा सरवता है। परन्तु रोनो सिविया असमत है नशीक केवल ध्रम या केवल पूँजी से मुंख भी उत्पादित नहीं किया जा सरवता है। से स्वृत्त अप उत्पादन का वालिया जा सरवता है। से सुख भी उत्पादित नहीं किया जा सरवता है। सं सुख भी उत्पादित कर सकती है जहां सममाधा वक (Q उपतादद है और द्वारा स्वत्याप देवा के साथ सर्ध करती है। वह विकायण बर मानकर चलता है कि दोनो ससमाधा वक स्वाप्त उत्पादन का सार ध्वाफ करती है, हुए स्वाप्त कर सहन है। सममाधा वक स्वाप्त उत्पादन का सार ध्वाफ करती है, हुए स्वाप्त विवार स्वाप्त है।

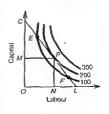


चित्र 1721

ही हुई सामत के लिए उत्तवाहन को अधिकतम करना (Oulpus Maximisation for 8 Given Cost) लागत व्यव और दोनों साधनों को श्रीमते दी शोने पर, कर्म अपने सामी को अधिकतम करते के लिए अपने उत्पादन को अधिकतम कर सकती है। यह विकल्प करनार दी गई मानताओं पर आमारित है और फर्म के सतुनन की मार्ग भी बर्जी है निजली उत्पार विवेचना की पर्ट है। किर भी इनकी स्विष्ट व्यव्या की जा उत्तर है।

रागान सावार बालाया करणा रहा है। विश्व प्रमुख्य के सामाणा विकास कर कि जहां सममाणा वक 200 समलायन रेखा ८/ को स्पर्ध करता है। इस बिन्हु पर, लागत-व्यव ८/ दिया होने पर, फर्स ८५/ दूँजी और ८// ४म के

इप्टतम सयोग से उत्पादन की 200 इकाइया अधिकतम कर रही है। परना यह CL समलागत रेपा के बिन्द E था / पर नहीं हो सकती, क्योंकि दोनों बिन्द उत्पादन की 200 इकाइयो की बजाय कम इकाइया दर्शात है। ऐसा इस कारण कि वे नीचे के सममात्रा वक 100 पर स्थित है। लेकिन फर्म अधिकतम उत्पादन के इप्टतम साधन सयोग स्तर पर CL समलागत रेखा के साथ बिन्दु E अयवा F से गति करके P बिन्दु पर पहुच सकती है। इस गति में फर्म को अतिरिक्त लागत व्यव नहीं करना पड़ता है क्योंकि वह उसी मधसागत रेखा पर रहती है। फर्म इससे अधिक उत्पादन जैसे सममात्रा वक्त 300 को भारत नहीं कर सवती है, क्योंकि उसके लिए अधिक लागत व्यय करना पहला है जो उसकी क्षमता से परे



चित्र 17 22

⁸ इस समस्या पर वर्षि स्ततत्र प्रका आणं ता परीनार्शियों वा विस्तारे ≣ मान्यनार्थ और शता दी व्यास्था र रही चारिए और विश्व 1721 भी रना बिहरण।

है। इसलिए OM + ON इंप्टतम साधन सबीग के साथ फर्म का सतुलन बिन्दु P ही होगा। बिन्दु P पर सममात्रा वक्र 200 की ब्रतान करावर है समलागत रेखा CL की ब्रतान के। इसका अभिप्राय

 $w/r = MP_{I}/MP_{C} = MRTS_{II}$

2 फर्म के सतुलन की दूसरी कर्त है कि सममात्रा वक्र समलागत वक्र के साथ स्पर्श विन्दु पर उम्रतोदर हो. जैसाकि ऊपर चित्र 1721 की न्यांक्या की गई है।

9, साधन कीमत में परिवर्तन के साथ साधन स्थानाषत्रताः उत्पादन में दोहरा प्रभाव (FACTOR SUBSTITUTION WITH A CHANGE IN FACTOR PRICE DUAL EFFECT IN PRODUCTION)

ऊपर के विस्तेषण में, हमने दोनों साधनों, श्रम और पूँजी, की कीमतो को व्यिर लिया। अब यदि एक साधन की कीमत कम होती है, इसरे साधन की कीमत स्थिर एखी जाती है, तो लागत-श्रुततम कमें सार्पेक्षतया महचे साधन को सत्ते साधन के साथ स्थानाप्रकरियो। यह उत्पादन में स्थानाप्रता प्रभाव है। जब एक साधन की कीमत गिरती है, तो उत्पादन कामा यदिगी और उत्पादन में भी हृद्धि होगी। यह उत्पादन प्रभाव है। इस प्रकार, गेनल एक अवेले साधन की कीमत में कभी का कुल प्रभाव स्थानाप्रता प्रभाव और उत्पादन प्रभाव का जोड़ होता है। से उत्पादन मिदान में होड़े प्रभाव कहनते हैं।

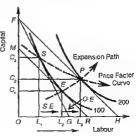
फल साधन-कीमत मभाव (Total Pactor-Price Effect)

पहले हम साधन-कीमत प्रभाव और उसके पत्रचात् उसके दोहरे प्रभाव का अध्ययन करते है। यहिँ विक्रलेण्या निमा मान्यताओ पर आधारित हैं।

- (1) श्रम ओर पुँजी दो साधन है।
 - (2) श्रम और पूँजी की सभी

इकाइया समस्य है।

- (3) शम की कीमत गिरती है।
- (4) पूँजी की कीमत स्थिर
- रहती है। (5) फर्म द्वारा कल व्यय
- अपरिवर्तित रस्ता है। (6) साधन मार्किट में पूर्ण
- (६) साधन मारकट म पूर्ण रोजगार है।
- (१) फर्म कैवल एक वस्तु ११ का उत्पादन करती है।
- ये मान्यताए दी होने पर, कुल साधन-कीमत प्रभाव को चित्र 1723 में दर्शाया गया है जहां मूल समलागत रेखा FG है और फर्म रिवेन्द्र पर सममात्रा वक्र 100 के माथ सतुलन में हैं।



चित्र 17 23

वस्तु की 100 इकाइया उत्पादित करने के लिए, वह OC_y पूँजी और OL_y थम की इकाइयो का प्रयोग करती है। जब श्रम की कीमत (मजदूरी दर) गिरती है, पूँजी की कीमत स्वर (आज हर) स्विर रहते पर, तो समलागत रेखा FG पडी की विपरीत दिशा की तरह धूमकर FH हा जाती है। अब फर्म P बिन्दु पर सतुलन में है, जहाँ नई समलागत रेखा FH ऊचे सममात्रा वक्र 200 को सार्श करती है। वस्तु के उत्पादन के इस ऊँचे स्तर को उत्पादित करने के तिए, फर्म श्रम की इकाइयों को OL, से बढ़ाकर OL, कर देती हैं या L,L, बढ़ा देती हैं। यदि S और P सतुलन बिन्दुओं को एक रेखा द्वारा मिला दिया जाए तो यह साधन-कीमत बक्र (factor-price curve) कहताता है जो साधन-कीमत प्रभाव को दर्शाता है। साधन-कीमत प्रभाव स्थानापन्नता प्रभाव और उत्पादन प्रभाव का संयुक्त परिणाम होता है।

स्थानापन्नता प्रभाव और उत्पादन प्रभाव को अलग करना (Separation of Substitution Effect and Output Effect)

स्थानापन्नता प्रभाव और उत्पादन प्रमाव को कुल साधन-कीमत प्रभाव से अलग करने के लिए, हम समलागत रेखा FH के नीचे और इसके समानातर एक समलागत रेखा MR खींबते है जो सममात्रा वक्र 100 को E बिन्दु पर छुती है। यह रेखा MR यह दर्शाती है कि जब धम की कीमत कम होती है ओर धम पहले से सद्धा होता है, वो कर्म का बुल व्यय कम हो जाता है। अब फर्स E बिन्दु पर सतुलन मे है, जो सापेक्ष साधन कीमतो के नए सेट को व्यक्त करता है जहा पूँजी की अपेक्षा थम सार्पेक्षतवा सस्ता है। क्योंकि पूँजी की अपेक्षा थम सस्ता हो गया है, इसलिए कर्म थम को पूँजी के स्थान पर स्थानापन्न करती है। परिणामस्वरूप, वह उसी सममाना बक्र 100 पर $L_{\rm eff} = 1$ करात पर राज्यान करात है। उस राज्यानकार, वह उस समाना का 100 पर सिद्धु उस है एर गति करती है। वह गति स्थानाचन्नतो क्षमाब के कारण है निससे कर्म पूँनी नी $C_{\rm eff} = 1$ के स्थानायन करती है। अत $L_{\rm eff} = 1$ की क्षानायन करती है। अत $L_{\rm eff} = 1$ की क्षानायन करती है। अत $L_{\rm eff} = 1$ की क्षानायन करती है। अत

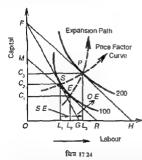
क्योंकि यह मान्यता है कि फर्म का कुल व्यय परिवर्तित नहीं होता, इसलिए अब समलागत रेखा MR ऊँची समसायत रेखा Fy पर शिंचर कर जाती है और P बिन्दू पर ऊँचे सममात्रा वक 200 के साथ सर्घा करती है। यह बिन्दू सापेक्ष साधन कीमतो के नए सेट को व्यक्त करता है। बास्तव मे, लागत-व्यय रेखा FH दर्शाती है कि जब श्रम की कीमत कम होती है, तो इससे फर्म के शास्तविक कुल ब्यय में बृद्धि होती है क्योंकि श्रम पहले से सस्ता हो गया है। इसके परिणामस्वरूप, फर्म सममात्रा वक्र 100 पर उत्पादन के कम स्तर बिन्दु Eसे सममात्रा वक्र 200 पर ऊँचे उत्पादन स्तर बिन्दु २ पर प्रसार पब के साथ गति करती है। इस प्रकार, कर्म उत्पादन प्रभाव वे कारण पर कम उत्पादन समाव के कारण गति करती है। इस प्रकार, कर्म उत्पादन प्रभाव वा प्रसार प्रमाव के कारण करना दोनों साधनों ध्या और दूरी की ट.ट. और ८.८. प्रिक सात्राए प्रयोग करती है। अत ८.८. प्रमाव के कीमत कम होने वा (O E) उत्पादन प्रभाव है। उपर दा विस्तिप्त स्थय करता है कि कर्म द्वारा श्रम के प्रयोग में वृद्धि के रूप में मापा गया

थम की कीमत में कमी का कुल कीमत प्रभाव L,L, है जो बराबर है स्थानापन्नता प्रभाव L,L, जमा उत्पादन प्रभाव L.L. अत L.L. - L.L. + L.L.

1 स्थानापन्न साधन (Substitute Factors)

अब हम ऐसे दो साधनों को लेते हैं भो एक दूसरे के साथ स्थानापन्न है। यदि एक स्थानापन्न की कीमत गिरती है, तो दूसरे स्थानाषध की माग कम होनी है। ऊपर के चित्र 17.23 में थम और पूजी स्थातापप्र है। थम की कीमत (मजदूरी) वम होने से, कम पूँजी और अधिक थम प्रयोग किया जाता है। इसे कर्म की बिन्दु 5 से 2 पर गति द्वारा या कीमत-साधन वक (price-factor curve) की दलान द्वारा दिखाया गया है। जब दो साधन स्थानापत्र हो और जब एक स्थानापत्र की

2. पूरक साधन (Complementary Factors)



यदि दो साधन एक दूसरे के पूरक है, तो एक साधन की कीमत में कमी दूसरे साधन की मात्रा में वृद्धि भी लाती है। इसे चित्र 17 24 में दर्शाया गया है जहां थम की कीमत में कमी से श्रम ओर पूँजी दोनों की अधिक इकाइया प्रयोग की जाती है। बह प्रसार पथ की ऊपर की ओर प्रपाती (steen) बलान से स्पष्ट है। जब फर्म बिन्दू E से P पर गति करती है, तो वह पूँजी की C,C, अधिक इकाइया ओर श्रम की L,L, अधिक इकाइया प्रयोग करती है ताकि वह अधिक उत्पादन कर सके। अत थम की कीमत कम होने का उत्पादन प्रभाव L,L, है। दूसरी

भित्र 1724 और, जब फर्म संगमात्रा बक्त 100 पर जिन्दु इसे द्वपर स्थानापन्नता प्रभाव $L_{i,j}$ के करण गति करती है, तो वह पूँजी की C_iC_i अधिक स्थार आप के तोट अम की L_i , अधिक स्थार जाते करती है। जिन्न से यह मार्च है कि जन अम स्थार है की है। जी अम की कीमत से कमी का उत्सादन प्रभाव L_i , > I_i , स्थानापन्नता प्रभाव।

निष्मर्प (Conclusion)—विष्मर्थ म्य में हम कह मक्ते हैं कि इप्टाम उत्पादन के उत्पादन के किए उत्पादक विभिन्न सामनों को जमें दल में प्रयोग करता कि न्युनास-नागत समये का जार! इस प्रशाद एक साध्यन की कीमन में कमी ना उत्पाद का का पर दो तहन से प्रमाव पदेश। प्रथम, वह उस साध्य के स्थान पर शो साहै मान पदेश। प्रथम, वह उस साध्य के स्थान पर, जो महैं को मान है, साते नाध्यन को स्थानाय करेगा। दूसरे, जब एक साध्यन की कीमत शिरती है, तो उस पर सर्च की निर्माण अस्तिम स्थान से प्राप्त सीमाय प्रथम करेगा। दूसरे, जब उत्पादकता बढ़ जाती है। इसिनिए यह आवश्यक है कि उत्पादक ब्यून्तम-नामत समयोग प्राप्त करें के निए उस एपये वर्ष क्षेत्र का अध्याहकता साध्यन पर वर्ष करें नो अध्याहत समझा प्राप्त करें

गया है। परन्तु यदि दोनों साधन एक-दूसरे के पूरक हे तो वह दोनों पर ही समान रूप में खर्च करे।

10. इस्टतम प्रसार पथ के चुनाव (CHOICE OF OPTIMAL EXPANSION PATIFI

इप्टतम प्रसार पय के चुनाव का सबय उत्पादन के साधनों के संयोगों से हैं जो साधेक्ष साधन कीमते स्पिर रहने पर, फर्म को न्यूनतम नागत पर उत्पादन की विभिन्न मात्राए उत्पादित करने देते हैं। इसका विकतेषण रीर्पकाल ओर अत्पकाल से संबंधित किया जाता है।

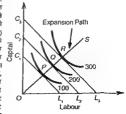
दीर्घकाल मे इप्टतम प्रसार एव (Optimal Expansion Path in the Long Run)

विध्यान कर पर (एए) प्रावास है हिस्स कार्य है जिए अपनी पुरानी मंगीने, उपकरण, लाह, उदायदन का देमाना, सगठन और प्रवच को बढ़ाने के लिए अपनी पुरानी मंगीने, उपकरण, लाह, उदायदन का देमाना, सगठन और प्रवच को बदस सकती है। क्ये का उदेश्य अपनी तागती हैं मुत्तन मा तामी को अधिकत्तम करने के लिए अपने स्वात के साम एक प्रवच्यान के लिए अपने कुल क्या में परिवार के लिए के लि

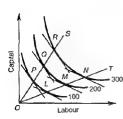
यह विश्लेपण निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित हे

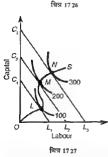
- श्रम ओर पुँजी उत्पादन के दो साधन है, जो परिवर्तनशील है।
- 2 थम ओर पूँजी की सभी इकाइया समरूप है।
- 3 थम की कीमत (w) स्थिर है।
- 4 पूँजी की कीमत (r) स्थिर है।
 5 अपने जत्पादन में बृद्धि करने के लिए फर्म अपने कुल व्यय को बढाती है।

5 अपने उत्पादन में मुद्धि करने के हैं
ये मानवात हो कोने पर, अपने ताओं
को अधिकतम करने वा न्यूनतम लागत
संयोग प्राप्त करने के लिए, फर्म अपने
सम और पूर्वेन का सयोग द्वार का स्व करती है कि उनके सीमात उत्पाद (MP)
का अनुपात उनकी कीमात के अनुपात के
बराबर हो, उर्धात (MP)
समानता समलागत रेखा और समामत कक के बीच सर्घा बिन्दु पर ऐती है।
इसमी जित्र 17.25 में ब्याच्या की गई है,
लग्हें C.L. C.L. और C.H., विश्विक समानता रेखाएँ है। C.L. रेखा C.L. से
अधिक व्यव अस्त करती है। से फर्म दूसरे
के समानातर देखाएँ है। C.L. रेखा C.L. से
अधिक व्यव अस्त करती है। से फर्म दूसरे
के समानातर दर्शायी गई है जो बियर



चित्र 17 25





करते हुए तीन सममात्रा वक्र 100, 200 और 300 है, जो उत्पादन के क्रिक ऊँचे स्तरां को दर्शात है। फर्म P बिन्दु पर सतुलन में है, जहाँ सममात्रा वक 100 इसके अनुकृत समलागत रेखा C,L, को स्पर्श करता है और इमी प्रकार दो अन्य सममात्रा वक्र २०० और १०० क्रमश समलागत वको C.L. और C.L. को विन्दुओ ाष्ट्र १९पर स्पर्ध करते हैं। प्रत्येक स्पर्ध विन्द धम और पूँजी के इष्टतम सयोग को व्यक्त करता है जो उत्पादन का एक इंग्टनम् स्तर हे। इन मतुलन विन्दुओं P. O और R को मिलाती हुई रेखा ०८ कर्म का प्रमार पथ है। फर्म अपने साधनो की कीमते स्थिर रखते हुए अपने उत्पादन को इस रेखा के साथ बढाती है। मल से गाँची गई यह सीधी रेखा प्रसार पथ 05 का अभिन्नाय एक समस्प उत्पादन फलन है या पैमाने के स्थिर प्रतिफल है। ऐसा प्रसार पथ समविन्दुरेखा (isocline) करलाता है. जो विन्दुओं का विन्दुपय है जिसके साथ MRTS, = MP/MP = w/r इस प्रकार, OS दीर्घकाल में फर्म के लिए इप्टतम प्रसार पथ

परन्तु प्रसार पथ का चुनाव साधन कीमती के अनुपात पर निर्भर करता है। यदि साधन केवार्य चपदी हों जाती है, जेसा मित्रा केवार्य रेखाएँ चपदी हों जाती है, जेसा किवार 17 26 में दिखाया गया है, और प्रसार पथ छा होगा। यदि प्रारम में यमनागत रेखाओं की बतान प्रसादी (अटक) के और प्रसार पथ छह होगे साधन की मती के अनुपात में नृद्धि होने से कर्म बा स्टतम प्रसार पथ चहतकर छा हो जाता है। होगे प्रसार पथ सम्पन्त खताहरू

फलन दर्शाते है।

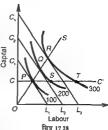
यदि उत्पादन फ़तन गैर-ममस्य है, तो इथ्तम प्रसाद पय मूल से पढ़ सीधी रेप्या नहीं होगा। बील, तस एक टेर्ड-मेडी रेप्या OS होगी, जैसाकि चित्र 17 27 में दिलाया गया है। यर पर्स का इप्तम प्रसाद पय है, नचीलि क्यां बिद्धां L, M और N पर समनागत रेखाओं (w/) और सममाजा को (MNTS...) की बताने बरावर है।

अल्पकाल में इप्टतम प्रसार पथ (Optimal Expansion Path in the Short Run) अल्पकाल में फुर्म अपने उत्पादन को बढाने के लिए केवल परिवर्तनशीन माधनो को यदल

सकती है न कि स्थिर साधनों को, जबकि साधन कीमते स्थिर हो। मान लीजिए कि पूँजी स्थिर साधन है और श्रम परिवर्तनशील साधन, अन्य मान्यताएँ दी होने पर। फर्म इप्टतम प्रसार पप OS नहीं चुन सकती है। यह अपने उत्पादन को केवल CC रेखा के त साय बढ़ा सकती, जैसा कि चित्र 17 28 में विखाया गया है। यह इच्टतम प्रसार एथ नहीं 0 है, क्योंकि बिन्द् P. Sऔर Tसमबिन्द्र रेखा पर नहीं है।

11 बहुबस्तु फर्म (THE MULTIPRODUCT FIRM)

अभी तक हम दो साधनो और एक वस्तु के उत्पादन फलन का अध्ययन कर रहे थे। परन्त



अधिकतर फर्में एक से अधिक वस्तु का उत्पादन करती है। ऐसी विसी फर्म को बहुबस्तु फर्म कहते है। सुविधा के लिए हम एक फर्म सेते है जो दो वस्तुएँ ४ और ४ का उत्पादन करती है। बहुत-सी फर्में भवल दो बस्तुएँ या संयुक्त बस्तुएँ, जेसे दूध और मन्खन, पेन और पैसिल आदि का उत्पादन करती है। दो बस्तुएँ उत्पादित करने के लिए, कर्म को निर्णय लेवा होता है कि उन्हें किस अनुपात में उत्पादित करना चाहिए। इसके लिए, उत्पादन सभावना वक (या सीमा या रूपातरण वक्र) की धारणा का प्रयोग किया जाता है। दो बस्तुओ के इप्टतम सयोग को जानने के लिए, इन बस्तुओ की कीमतो पर आधारित फर्म के कुल आगम (revenue) का ध्यान रखना होता है। उत्पादन सभावना वक्र और समआगम (Isorcvenue) वक्र के स्पर्श बिन्द्र पर एक बटुवस्तु फर्म सनूलन मे होती है, दो बस्तओं ओर दो साधनों की कीमते दी होने पर।

इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

बहुदस्त फर्म का विश्लेषण निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित है

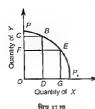
- फर्म दो वस्तुएँ X और 3 को विभिन्न भात्राओं में उत्पादित करती है। 2 श्रम और पूँजी दो साधनों के संयोग द्वारा बस्तुएँ उत्पादित होती है।
- 3 उत्पादन सकतीक में कोई परिवर्तन नहीं है।
- 4 उत्पादन के दो साधनों की कीमते (w ओर r) दी हुई ओर स्थिर है। 5 दो बस्तुओं की कीमते (P, और P,) दी हुई और स्थिर है।
- 6 फर्म का उद्देश्य अपने लाभा को अधिकतम करना है।

ये मान्यताएँ दी होने पर, फर्म को यह निर्णय लेना होता है कि वह प्रत्येक यस्त की क्तिनी भात्रा का उत्पादन करे। क्योंकि फर्म की केवल X ओर ो दो वस्तुएँ है, इसलिए वह केवल X या केवल प्रया प्रओर प्रका कोई सबोग उत्पादित कर सकती है। फिर, प्रत्येक वस्तु श्रम ओर पूँजी दोनो साधनो द्वारा उत्पादित की जानी है। तब दो उत्पादन फलन हे

$$\lambda = f_1(L C)$$

 $\lambda = f_2(L C)$

🗴 और) के सभावित संयोग चित्र 17 29 में दिखाए गए है जो उत्पादन सभावना वक PP, दर्शाता



है। किंदु ए पर, कार्य थम और गूँगी की दी हूर्द इकारवा से केवल बातु ४ उत्पादित करती है। इसी प्रकार, किंदु हुए पर पार्म ने जन्म १४, उत्पादित करती है। परन्तु पार्म को दोनों बसुओं का उत्पादन करना है। इसिया, उत्पादन संभावना वक पर कोई किंदु 8 उत्पादन संभावना वक पर कोई किंदु 8 उत्पादन संभावना है। इस प्रकार, ह विद्रु ४ का 00 व्यक्त करता है। इस प्रकार, ह विद्रु ४ करता है।

उत्पादन सभावना वज्ञ न वेवल उत्पादन सवायों को बल्कि रूपानरण की दर को भी दर्शाता है जब कर्म एक उत्पादन सभावना

बिन्दु में दूसरे बिन्दु पर गति करती है। साधनों की स्थिर मात्राएँ दी होने पर, तिस दर पर एक मन्दु का दूसरी बन्दु में रूपातरण होता है उसे रूपातरण की मीमात दर (MRT) करते हैं। उत्पादन सभावना बक्र के किसी बिन्दु पर MRT उस बक्र की बसान है। इसको इस प्रकार लिखा जाता ॥,

$$-\frac{dY}{dX} = \frac{MP_{LY}}{MP_{LX}} = \frac{MP_{CY}}{MP_{CY}}$$

एक उत्पादन समावना वक पर MRF बढ़ती है जब हम दाई में बाई ओर गति करते है स्थोंकि इक नमोदर (concave) है। उत्पादन सभावना बक जो मूल बक के दाई ओर ऊपर को स्थित होते हैं वे दो बस्तुओं की ऊँची उत्पादन समावनाओं को दशति है।

यह मान लिया जाता है कि दोनों वस्नुओं के लिए श्रम और पूँची की कीमते (w और r) स्विर है। इस प्रकार, बिन्दु के और हिसमान लागत के हैं क्योंकि दोनों के लिए कुल लागत समान है। अत PP, वक को एक समलागत वक (equal cost curve) माना जा सकता है।

थम और पूँजी की स्थिर मात्राएँ दी होने पर, दो बस्तुओं का इस्टतम सबोग वह है जो फर्म को अधिकतम आगम दे। यदि P, आर P, दो बस्तुओं Xऔर Yकी क्रमण विकय कीगते हैं, तो फर्म का कुछ आगम है TR=XP,+YP.

वर्म के कुन भागम (TR) को गर्रल रेखाओं TR, T_iR , और T_iR इसरा चित्र 1730 में ब्यक्त किया गया \mathbb{R} । इनके सम-आगम बक्त (1900-reconne carves) करते हैं बसीह दूर पर दो बस्तुओं के मंत्री असाम प्रदान करते हैं पूर्व र त्रादों में, सम-आगम बक्त दो आगतों के सभी मनवा चेका को मना आगम प्रदान करते हैं । दूरार त्रादों में, सम-अगम बक्त पर आगतों के सभी मनव मनोगों के विद प्रख को दक्ति है दिनमें ममान बुन्त आगम प्रपत्त होता है। परन्तु इसका यर अभिश्रास नहीं किया सम्यान अगम को पर ममान आगम प्रप्ता होता है। परन्तु इसका यर अभिश्रास नहीं किया सम्यान अगम को पर ममान आगम प्रपाद है। जो गाम-अगम रेखाई में इस प्रमुख के की स्थाप है। है । जो प्रस्त अगम अभिश्रास नेता है। उस प्रस्ता है है प्रस्ता है। के सामण है। सम-आगम रेखाई में स्वत्त है। है। इस प्रस्ता है र सम-आगम रेखाई में स्वत्त होती है। इस प्रस्ता है र सम-आगम रेखाई में स्वत्त करती हैं, बर्बान मान अगम रेखा से बात श्राम है।

बहुवस्तु फर्म का सनुलन (Equilibrium of the Multiproduct Firm)

एक बहुवानु कमें दो बन्धुओं के इच्छाम मयोग में मतुनन की स्थिति से उस समय रोगी जब यह अपने दिए हुए माधनों के प्रयोग से उन दम्नुओं को बेचकर अधिकतम आग्रम प्राप्त करती है। उत्पादन सभावना वक्र साधनों के प्रयोग की अधिकतम सभावनाओं को व्यक्त करता है जबकि सम-आगम रेखा अधिकतम लाभ को। फर्म दो साधनो द्वारा दो वस्तुओं के इस्टतम सयोग मे उस बिन्दु पर होगी अहाँ कि समआगम रेखा उत्पादन सभावना वक को > स्पर्भ करती है। वित्र 1730 में E इंट्रतम है सयोग का बिन्दु है जहाँ T,R, सम-आयम है रेखा, उत्पादन सभावना वक्र AB को स्पर्भ है करती है। फर्म वस्तु X की OX, मात्रा तथा } की ०४ मात्रा बेचकर अधिकतम साभ (आगम) प्राप्त करती है क्योंकि कीमतो के अनुसार ८ सबसे ऊँची सम-आगम रेखा पर स्थित है। यदि फर्म ह की अपेक्षा उत्पादन सभावना वक AB के किसी अन्य बिन्दु जैसे D पर उत्पादन करे तो उसे अधिकसम लाभ मही

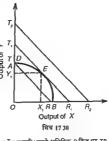
होगा क्योंकि वह नीचे के सम-आगम वक TR पर पहुँच जाएगी। इसके अतिरिक्त D बिन्दु पर TR, वक AB को स्पर्श नहीं करता बल्कि काटता है इसलिए D सतुलन बिन्दु नहीं हो सकता। इसी

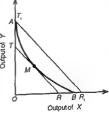
प्रकार, फर्म रेखा T,R, पर भी नहीं पहुँच सकती क्योंकि यह सम-आगम रेखा उसके उत्पादन सभावना वक, AB की पहुँच से बाहर

è١

इप्टतम सयोग की दूसरी शर्त यह है कि सतुलन बिन्दु पर दोनों वस्तुओं के कीमत अनुपात उनकी रूपातरण की सीमात दर के बरावर हो अर्थात् MRT_p=P/P, E बिन्दु पर यह शर्त भी पूरी होती है क्योंकि T,R, तथा AB की दलान इस विन्दु पर बराबर है।

इप्टतम सयोग की पहली और दूसरी करें महत्त्वपूर्ण है परन्तु सतुलन के लिए आवश्यक गर्त यह है कि उत्पादन सभावना बक्र नतोदर (concave) हो। चित्र 17 30 में सतुतान बिन्दु E पर यह शर्त भी पूरी हो जाती है। इसकों और भी सप्टतया समझने के लिए हम एक उभतोदर (convex) वक 🗚 चित्र 1731 में





चित्र १७३१

लेते हैं जिसे सम-आगम रेखा TR बिन्दु Mपर स्पर्श करती है । परन्तु Mअधिवतम आगम का बिन्दु नहीं क्योंकि M से A की और या B की ओर, AB वक पर कर्म को M की अपेक्षा अधिक आगम प्राप्त होता है। ऐसी स्थिति में वह A या B पर उत्पादन करेगी, परन्तु उसके लिए A पर उत्पादन करना अधिक लामदायक होगा क्योंकि बिन्दु B ऊँची सम-आगम रेखा 1,R, को स्पर्श करता है। यदि फर्म इस स्थिति को स्थीकार करती है तो वह केवल प्रवस्तु का उत्पादन ही करेगी, प्रका बिस्तुल नहीं। इससे स्पष्ट हो जाता है कि दिए हुए साधनों से दो बस्तुओं का इप्टतम सयोग तभी समद है जबकि उत्पादन सभावना वक्र मूल विन्दु के नतोदर हो, वैसे वित्र 17 30 में दर्शाया गया ŧ١

12. कॉव-डगलस उत्पादन कलन (THE COBB-DOUGLAS PRODUCTION FUNCTION)

कॉव-डगलस उत्पादन फलन पाल डगलस और सी डी कॉब दारा अमरीकी निर्माणकारी जहांग के आनुभविक अध्ययन पर आधारित है। यह रेखीय प्रयम कोटि का उत्पादन फलन है जो निर्माणकारी उद्योग के समस्त उत्पादन के लिए केवल दो आगतो, श्रम और पूँजी, को लेता है। कॉय-इगलस उत्पादन फलन को इस प्रकार व्यक्त किया जाता है. $Q = AL^aC^b$

जहां O उत्पादन है और L तथा C कमण थम और पूँजी की आगते हैं। A. α और βधनात्मक

प्राचल (positive parameters) है, जहाँ α > 0, β > 0

समीकरण बताता है कि उत्पादन सीधे तौर से Lऔर Cपर निर्भर करता है, और उत्पादन क वह भाग जिसकी व्याख्या L और C द्वारा नहीं की जा सकती, उसकी / द्वारा व्याख्या की जाती है मो 'अवशेप' (residual) है जिसे प्राय तकनीकी परिवर्तन कहा जाता है।

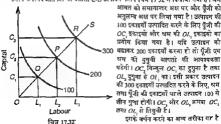
जो उत्पादन फलन कॉब-डगलस ने इस किया उसमें निर्माणकारी उद्योग की वृद्धि में श्रम का

भाग 3/4 और पूजी का भाग 1/4 था, जिससे C-D उत्पादन फलन है,

 $Q = AL^{14} C^{16}$ जो पैमाने के स्थिर प्रतिकल दर्शाता है नयोकि L और C के मूल्यों का जोड (3/4 + 1/4) एक के

दरावर है, अर्थात् (α+β=1) C-D फलन में थम का गुणाक (Coefficient) a उत्पादन (Q) मे प्रतिशतता वृद्धि को मापता है, जो C को स्थिर रखकर, L में एक प्रतिशत वृद्धि से होती है। इसी प्रकार, 3 उत्पादन में वृद्धि

पतिशतता है जो C में एक प्रतिशत से होती है. L को स्थिर रखकर। पैमाने के स्थिर प्रतिफल को दर्शाता C-D उत्पादन फलन चित्र 17 32 में दिखाया गया है। श्रम आयत को समानान्तर अध पर और पुँजी की अनुसम्ब अक्ष पर लिया गया है। उत्पादन की



तथा पँजी की इकाइयाँ पहले उत्पादन 100 मे तीन गुषा होगी। OC, और OL, क्रमश OC. तया 👊 से तिमुनी है। इसके वर्णन करने का अन्य तरीका यह है

100 इकाइयाँ उत्पादित करने के लिए पूँजी की OC, इकाइयो और श्रम की OL, इकाइयो का

प्रयोग किया गया है। यदि उत्पादन की

थम की दुनुनी आगतो की आवश्यकता षडेमी। OC, विल्कुल OC, का दुगुना है तथा OL, दुगुना है OI, का। इसी प्रकार उत्पादन की 300 इकाइयाँ उत्पादित करने के लिए, थम

कि विस्तार पथ लिया जाए जो Q. P. R सन्तुलन बिन्दुओ को एक रेखा द्वारा मिलाए। OS ऐसी माप-रेखा है। यह बताती है कि सममात्रा-वक 100, 200 तथा 300 एक-दूसरे से सम-अन्तर पर है। अत विस्तार पथ OS पर OQ = QP = PR, जो यह दर्शाता है कि जब पूजी एव श्रम आगतों को कुछ मात्राओं में बढ़ाया जाए तो उत्पादन भी उसी अनुपात में बढ़ता है।

C-D उत्पादन फलन की विशेषताएँ (Properties of C-D Production Function)

C-D उत्पादन फलन की निम्नलिखित विशेषताएँ है।

(!) पैमाने के स्थिर प्रतिकल (Constant Returns to Scale)—(१) प्रतिफल दर्शाती है। उसे सिद्ध करने के लिए, L और Cकी मात्राओं के नेपूणा करते हैं। हुआ उत्पादन ए॰ होगा,

Gen series
$$Q^*$$
 given $Q^* = A(nL)^* (nC)^*$ $(aC)^*$ $(aC)^*$

। इसका अभिप्राय है कि जब आगते n-गुणा बढा दी जाती है, तो उत्पादन भी no जितना बढता है। यह दर्शाता है कि C-D फलन रेखीय ओर समरूप प्रथम कोटि का है (α+β=1) क्योंकि (α +β) का मूल्य ≥। या ≤। भी हो सकता है, इसलिए C-D फलन बताता है कि यदि α+β>। तो पैमाने के प्रतिफल बढ़ रहे हैं, और यदि α+β<1, तो पैमाने के प्रतिफल घट रहे हैं।

(2) साधनो का औसत उत्पाद और सीमात उत्पाद (AP and MP of Factors)—C-D उत्पादन फलन बताता है कि साधनों का AP और MP साधनों के अनुपात का फलन है। थम के MP को C-D उत्पादन फलन से व्युत्पन्न किया जा सकता है

$$\begin{split} MP_L &= \frac{\partial \mathcal{Q}}{\partial L} = \alpha_L A L^{\alpha-1} C^{\beta} \\ &= \alpha_L (A L^{\alpha} C^{\beta}) L^{-1} \\ &= \alpha_L \mathcal{Q} L^{-1} \end{split} \qquad \qquad \quad \quad \left\{ \begin{array}{c} \mathcal{Q} = A L^{\alpha} C^{\beta} \\ \mathcal{Q} = A L^{\alpha} C^{\beta} \end{array} \right\} \end{split}$$

नहाँ AP, धम का औसत उत्पाद है।

क्यों कि C.D उत्पादन फलन थिर मूल्य मानती है, $AP_s = f(CL)$ इसका मतलब है कि जितनी देर तक CL स्थिर रहता है, AP_s को रहता है, जारे उदायद मे C और L की नितानी ही मामापुर स्थान के नाप 1 इसलिए, यही AP_s कर AP_s होता है, जारे कि $AP_s = \alpha(AP_s) = f(CL)$ इसी प्रकार, पूँजी के सीमात उत्पादन (AP_s) के लिए,

$$MP_C = \frac{\partial Q}{\partial C} = \beta(AP_C) = f(C/L)$$

(3) पूँजी और श्रम के बीच स्थानापज्ञता की सीमात दर MRS,, (The Marginal Rate of Subditution between C and L) = $\frac{RRS_{cc}}{RS_{cc}}$ and C-D scenario where it agains from an iteration $\frac{R}{R}$. $\frac{MRS_{cC}}{RC} = \frac{\frac{RC}{R}}{\frac{RC}{R}} \frac{1}{R} \frac{\alpha (C/L)}{R(C/C)} = \frac{\alpha C}{L}$

$$MRS_{UC} = \frac{\partial Q / \partial L}{\partial Q / \partial C} = \frac{\alpha (Q/L)}{\beta (Q/C)} = \frac{\alpha}{\beta} \frac{C}{L}$$

(4) साधन स्थानापन्नता की लोच (The Elasticity of Factor Substitution)—C-D उत्पादन फलन की साधन स्थानापक्षता की लोच एक के बरावर है।

इसका प्रमाण (Its Proof) C ओर L के बीच स्थानापन्नता की लोच (es) परिभाषित की गई है,

$$es = \frac{d(C/L)/(C/L)}{d(MRS)/(MRS)}$$

ऊपर (3) में दिए गए MRS,, के मूल्य स्वानापन्न करके.

$$es = \frac{d(C/L)/(C/L)}{d\left(\frac{\alpha}{B}, \frac{C}{L}\right) / \left(\frac{\alpha}{B}, \frac{C}{L}\right)}$$

क्योंकि α/3 स्थिर है, यह अवकलन (denvate) को प्रभावित नहीं करता है जिससे

$$es = \frac{d\left(\frac{C}{L}\right)\left(\frac{\alpha}{\beta}\right)}{\left(\frac{\alpha}{\beta}\right)d\left(\frac{C}{L}\right)} = 1$$

जय स्थानापन्नता की लोच इकाई है, तो उत्पादन फलान एक कोटि का समक्य है, अर्थात् पेमाने के स्थिर प्रतिक्रम है। किस 1711 में 75 वक पर बिन्दु ८ जो दूत 0 से 45° पर है स्थानापन्नता की इकाई लोच ब्लाक करता है जहाँ अध्यक्ष में एक दिवा हुआ प्रतिक्षत पन्निर्वान दूँनी-धम अनुपात (CLL) में सामान अनुपानिक परिवर्तन साता है।

(5) आहलर प्रमेय (Euler's Theorem)—विनरण पर आइलर प्रमेय की व्यवद्वार्यता C-D उत्पादन फलन की एक महत्त्वपूर्ण विशेषता है। यदि उत्पादन फलन Q-f(C, L) एक कोटि का समस्य है, तो आइलर प्रमेय के अनुसार

$$Q = \frac{\partial Q}{\partial O}C + \frac{\partial Q}{\partial L}L$$

जहाँ 300C पूँची का सीभात उत्पाद है ओर 300L श्रम का सीमात उत्पाद है। 300C ए कुल उत्पाद (2 में पूँची का हिस्सा है ओर 300L L बुन उत्पाद (2 मे श्रम का हिस्सा) मिद्र करने के लिए, मान सीजिप

$$Q = f(CL) = AC^{\alpha}L^{\beta}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial C} = A\alpha C^{\alpha-1}L^{\beta}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial C} = AC^{\alpha}D^{\beta-1}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial L} = AC^{\alpha}D^{\beta-1}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial C} + \frac{\partial Q}{\partial L}L = C(A\alpha C^{\alpha-1}L^{\beta}) + L(AC^{\alpha}D^{\beta-1})$$

$$= AnC^{\alpha}L^{\beta} + AC^{\alpha}D^{\beta}$$

$$= AC^{\alpha}L^{\beta}(\alpha + \beta)$$

$$= Q(\alpha + \beta) \qquad [Q = AC^{\alpha}t^{\beta}]$$

अत
$$\frac{\partial Q}{\partial C}C + \frac{\partial Q}{\partial l}L \simeq (\alpha + \beta)Q$$

नयोंकि C-D उत्पादन फलन α + β = 1 है, सभी साधनों का पारितोपक (α + β) O = O होने पर, कुल जुत्पादन पुरी तरह से धप जाता है।

(6) साधन गहनता (Factor Intensity)—C-D उत्पादन फलन मे, α/β अनुपात साधन गहनता को मापता है। जितना अधिक यह अनुपात होगा, उतनी थम गहन तकनीक होगी और जितना

यह अनुपात कम होगा, उतनी ही उत्पादन की तकनीक पुँजी गहन होगी।

(7) उत्पादन की दक्षता (The Efficiency of Production)—C-D उत्पादन फलन मे A गुणाक उत्पादन के साधनों के संगठन में दक्षता को भाषने में सहायता करता है। यदि दो फर्मों के α, β, L और Cसमान है, परन्तु वे वस्तु की विभिन्न मात्राएँ उत्पादित करती है, तो दूसरी फर्म की अपेक्ष यह अन्तर अधिक दक्ष फर्म के बेहतर सगठन के कारण हो सकता है। अधिक दक्ष फर्म का दूसरी फर्मकी तुलना मे 🛭 बडा होगा।

(8) गुणात्मक फलन (Multiplicative Function)—C-D उत्पादन फलन गुणात्मक फलन है। हमका अर्थ हे कि यदि एक आगत का मूल्य शून्य है, तो उत्पादन भी शून्य रोगा। यह विशेषता हम तथ्य को उजागर करती है कि एक कमें में उत्पादन के लिए सभी आगते महत्त्वपूर्ण है।

(9) L और C से सबिवत α और β उत्पादन लोचे हे (α and β are Output Liasticities with respect to L and C)—C-D उत्पादन फलन में, C को स्थिर मानते हुए, L से संबंधित \equiv उत्पादन (Q) की आधिक लोग है, और L को स्थिर मानते हुए, C से संबंधित β उत्पादन (Q) की आधिक लोग है, और L को स्थिर मानते हुए, C से संबंधित β उत्पादन (Q) की आधिक लोग है। अत L और C से संबंधित α और β इंकट्ठें उत्पादन की सोग को मापते है।

C-D उत्पादन फलन की आलोचनाएँ (Criticisms of C-D Production Function)

C-D उत्पादन फलन की ऐरो, चेनेरी, मिनहास और सोलो द्वारा आलोचना की गई जिनकी निग्न विवेचना है।

1 C-D उत्पादन फलन केवल दो आगतो श्रम ओर पूँजी पर विचार करता है तथा कच्चे माल आदि अन्य महत्त्वपूर्ण आगते जो उत्पादन मे प्रयोग की जाती हे उनकी उपेक्षा करता है। इसलिए फलन को दो से अधिक आगतो के लिए सामान्यीकरण करना सभव नहीं है।

2 C-D उत्पादन फलन में, पूँजी के माप की समस्या उत्पन्न होती है क्योंकि यह केवल उत्पादन के लिए उपलब्ध पूँजी की मात्रा को लेता है। वस्तु उपलब्ध पूँजी का पूरा प्रयोग केवल पूर्ण रोजगार की अवधियों में ही किया जा सकता है। वह अवास्तविक हे क्योंकि कोई भी क्षर्यव्यवस्था

सदैव पूर्ण रोजगार में नहीं होती है।

3 कॉब-इगलस उत्पादन-फलन की आलोचना इस कारण की जाती है कि यह पैमाने के स्थिर प्रतिफल को प्रदर्शित करता है। पेमाने के स्थिर प्रतिफल वास्तविक नहीं है, पेमाने के बढ़ते प्रतिफल या घटते प्रतिफल उत्पादन में लागू होते हैं। सभी उद्योगों का उत्पादन में आनुपातिक परिवर्तन लाने के लिए आगतों को परिवर्तित करना सम्भव नहीं। कुछ आगते सीमित मात्राओं मे पाई जाती हैं और वे अन्य आगतों के अनुपान में नहीं बढाई जा सकतीं। दूसरी ओर, मशीने, उद्यमी जेसे कुछ आगते अविभाज्य होती है। जब उत्पादन बढता है तो अविभाज्य साधनो से उनकी अधिवतम क्षमता तब वाम लिया जा सकता है। इससे प्रति इकाई लागत कम होती है क्योंकि उनमें उत्पादन के बड़े पेमाने की क्षिणयते प्राप्त होनी है। अत जब आगतो की पूर्ति सीमित हो तथा अविभाज्यताएँ विद्यमान हो, तो चैमाने के स्थिर प्रतिपत्त सम्भव नहीं। व्यावहारिकता में जब भी जलाइन प्रजिया में आगतों की विशिष्ट भागाओं को बढाया जाता है, तो

विशेषीकरण तथा पैमाने की किष्मवतों के कारण बढ़ते पैमाने के प्रतिफल प्राप्त होते है। इसके अतिरिता, कोई भी उद्यभी यह नहीं चालेगा कि वह आगतों भी मात्राओं को बेचल इसलिए बढ़ाए कि उससे उत्पादन में आनुषातिक वृद्धि प्राप्त हो। हमेशा उसका प्रयन्त यह होता है कि वह उत्पादन में अनुषात के बिधक वृद्धि प्राप्त करें, यद्यपि पैमाने के पटने प्रतिफल के नियम की सम्मावना को भी कम नहीं विद्या जा सकता।

4 कॉव-डरानस फलन वी एक मुख्य वसी ममूल्य (aggregation) समस्या वी है। यह ममस्या उस मास्य पैदा होती है जब इस फलन को एक उत्योग में प्रत्येक कर्म पर तथा ममस्य उद्योग पर समू दिया जाता है। इसी अवस्था में, तीची या ऊँची समूहन वी बोटि के अनेक उत्यादन फलम होता अस उत्यादन फलन वह नहीं मापता जिमको मामने का यह उद्देश्य गढ़ता है।

5 कॉब-डगलम फनन माधनों की स्थानायझता की मान्यता पर आधारित है और माधनों की पूरवता को गामिल नहीं करता है। ब्योबि माधनों की पुरवता अन्यकान में ममब होती है, इसिनए यह करना हैपंकाल के लिए अधिक उपयुक्त है। परन्तु कॉय-डगलम फनन स्था ही माय-सन्त की नहीं तेता है। यह दसकी मध्ये बड़ी क्यों है।

6 यह फलन माधन मार्किट में पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित है, जो अवाानविक है। फिर भी यदि इस मान्यता को न लिया जाए, तो α ओर β गुणाक माधन दिस्सो को व्यक्त नर्री करते हैं।

निक्क्यं (Conclusion)—अत निर्माणवारी उद्योग में बॉब-उगतम उत्यारत-मनम की स्थावहारिकता के बारे में मदेर विधा जाता है। यह तो कृषि में भी कायू नहीं होता, तमें गान मंत्री के मिन्न अनागा ही मामाईंग प्रवान में उत्यारत में अनुपान से अधिक कुटि होती होते है। किर भी, इस बान में इनार नहीं किया जा सकता कि पैमाने के मिनर प्रतिएम कियों भी एक फर्म, उद्योग व कर्य-जायमा के बीचन में एक अवस्था होती है। बहु और बात है कि बहु अवस्था कुछ देर बाद और चाँदे समय के निए आए।

इसका महत्य (its importance)

द्वारा नारप्र (IS migrafies) के बावजूद, C.D फलत वा तिमांणकारी उद्योगों और अनर-उद्योग इन आतंचिनाओं के आदुर्भिक अध्ययनों में बिम्हृत प्रवीग किया गया है। दूसरे, अर्थमाणियां हास सर्व-दरासम फलत, बुन उदातान में मा मा वृष्टि को से मापेश मापो को निर्भारित करने से सिम दिया गया है। तीमर, आदनर प्रमेख को प्रवाशित वरते के सिए इसका प्रयोग किया गया है। सींग्दे, इसके पैरासीटर व और हि लीच-गुणानी (elasticity coefficients) की सम्ब करते हैं में अस्त देशक दुल्लामों में क्यांग विश्व जाती है। वाचके युष्ट करता रोगित मत्त्य है निकास पूर्व एक के बरावर निया जाता है जो पैमान के स्थिर प्रतिकृत की व्यक्त करता है। यदि यह एक से प्रिक्त गं तो पैमान के बक्टो प्रतिकृत्व और यदि एक से कम हो तो पैमान के प्रतिकृत थाए कार्ट है। अस्तिम, पूर्वमाशियों में देश फलन को या के अधिक पूर्ण पर प्रतिकृत

13. CES বনাবেন দলন THE CES PRODUCTION FUNCTION

हमें, चेनेरी, मिनहाम और सोलों^स ने अपने 1961 के प्रसिद्ध लेख मे स्वानापन्नता की स्विर साच (constant classicity of substitution—CES) फनन का विकास किया। इस फनन के तीन चर *Q*

¹⁰ KJ Arrow HB Chenery BS Minhas and RM Solow "Capital-Labour Substitution and Economic Efficiency". R E &S. August 1961

C ओर L है और तीन प्राचल (parameters) A, α और Ш(theta) हैं। इसे इस रूप में व्यक्त किया जा सकता है,

$$Q \approx A \left[\alpha C^{\circ} + (1-\alpha) L^{\circ}\right]^{\circ}$$

इसकी विशेषताएँ (Its Properties)

CES उत्पादन फलन की निम्नलिखित विशेषताएँ हे

। CES उत्पादन फलन एक कॉटि का समस्य है। यदि CES उत्पादन फलन में C और t आगतों को n-गुणा बढा दे, तो उत्पादन Q भी n-गुणा बढेगा, जैसे

$$A \left[\alpha (nC)^{-\theta} + (1-\alpha)(nL)^{-\theta} \right]^{-1\theta} = A \left\{ n^{-\theta} \left\{ \alpha C^{-\theta} + (1-\alpha)L^{-\theta} \right\} \right\}^{-1\theta}$$
$$= \left\{ n^{-\theta} \right\}^{-1\theta} O = nO$$

इस प्रकार कॉव-डगलम उत्पादन फलन की तरह, CDS फनन पैमाने के स्विर प्रतिफल दर्शाता

2 CES उत्पादन फलन में, सभी रेखीय समस्प उत्पादन फलनो की तरह ८ और ८ चरों में श्रीमत और सीमात उत्पाद शून्य कोटि के समस्प है। उदाहरणार्थ, ८ ओर ८ आगनो की सीमात उत्पादकताएँ है

$$\frac{\partial Q}{\partial C} = \frac{\alpha}{A^0} \left(\frac{Q}{C} \right)^{1+0} \qquad \text{alt} \qquad \frac{\partial Q}{\partial L} = \frac{1-\alpha}{A^0} = \left(\frac{Q}{L} \right)^{1+0}$$

3 जपर की बिशेषता से, एक सममात्रा वक की बतान, अर्थात् यम (L) के लिए पूँजी (C) की MRIS की मूल के उप्रतोदर (convex) दिखाया जा मकता है,

MRTS of C for
$$L = -\frac{\partial C}{\partial L} = -\frac{MP_L}{MP_C} = -\frac{(1-\alpha)}{\alpha} \left(\frac{C}{L}\right)^{1-\beta}$$

4 CES उत्पादन फलन मे प्राचल θ (theta) त्यानापन्नता की सोच बो निर्धारित करता है। इस फलन में, स्थानापन्नता की लोच

$$\sigma = \frac{1}{1+\theta}$$

यह दर्शाता है कि स्थानापक्षता नी सोच स्थिर है जिसका आकार 9 प्राप्त के मूच्य पर निर्भर करता है। यदि 9 = 0 सन तु = 1, यदि 9 = ∞ तन तु = 0 यदि 9 = -1 से 0 = = व्यह ब्यह करता है कि जन तु = 1 तो CLS उत्पादन करत कॉन्ड-उसस्त उत्पादन करत नत जाता है। यदि 9 - 0 तिव 0 = -1 और यदि 9 < ∞, तो तु < 1 हम तरह Cl 9 उत्पादन करने क तिव समानात नव समकोच से सेकर सीधी रेखाओं तक होते हे जन स्थानापक्रता की सोच 0 से = तक होती है।

5 ऊपर के परिणामसक्ष्य, यदि आगते / और ८ एक दूसरे के साम स्वानावत्र किए जा सकते है, एक दिए हुए उत्पादन के लिए ८ में मुद्धि से कम ८ की आवश्यक्त ऐपी। अत एक आगत की

MP में वृद्धि होगी जब दूसरी आगत में वृद्धि की जाती है।

6 CES उत्पादन फलन में आइलर प्रमेब को भी सिद्ध किया जाता है ताकि कुल उत्पादन में C और L दोनो साधनों के सापेक्ष हिस्से वितरित किए जा सके।

CES फलन बनाम C-D फलन (CES Function Vs C-D Function)

CES फलन और C-D फलन में कुछ मूल भिन्नताए हैं।

I C-D फलन इस अवलोकन पर आधारित है कि मजदूरी दर प्रति व्यक्ति उत्पादन का स्थिर अनुपात है। (Q/L = aB) दूसरी ओर, CCS फलन इस अवलीकन पर आधारित है कि प्रति व्यक्ति उत्पादन मजदूरी दर का बदलता अनुपात है (O/L = a/L)

2 C-D उत्पादन फलन को अपेक्षा CES फेलन अधिक प्राचलो पर आधारित है और इस प्रकार साधनों को स्थानापन या पुरक होने देता है। इसरी ओर, C-D फलन साधनों की स्थानापन्नता की मान्यता पर आधारित है और साधनों की पुरक्ता की उपेक्षा करता है। इस प्रकार, CES फलन का क्षेत्र ओर ध्यावहारिता विस्तृत है।

3 C-D फलन केवल दो आगतो पर लागू होता है जबकि CES उत्पादन फलन दो से अधिक आगतो पर फैलाया जा सकता है।

4 CES फलन में स्थानापश्चता की लोच स्थिर हे लेकिन आयश्यक नहीं कि इकाई के बराबर

हो। यह Q से ़ कत होती है। परन्तु C-D फलन इकाई के बराबर लोच से सबधित है।
5 CCS फलन पैमाने के स्थिर, बढ़ते और पटते प्रतिफलो की व्याख्या करता है, जबकि C-D

उत्पादन फलन केवल पैमाने के स्थिर प्रतिफलों की ब्यार्था करता है।

CES उत्पादन फलन की सीमाएँ (Limitations of CES Production Function)

CES फलन की बुछ सीमाएँ भी है।

- 1 CES उत्पादन फलन केवल दो आगतो को लेता है। यह दो से अधिक आगतो पर भी फेलाया जा सकता है। परन्तु वह गणितीय रूप में बहुत कठिन और नदिल वन जाता है जब इसका प्रयोग दो से अधिक आगतो पर किया जाए।
 - 2 वितरण प्राध्त या पूँकी गरन साधन गुणाक, α, घात रहित (dimensionless) नहीं है।
 3 यदि CES फलन भे आकडे लगाए जाते है, तो दक्षता प्राचल ्र का मृत्य ७ से अथवा C.C
- ओर ८ की इकाइया से खतत्र नहीं रखा जा सकता है।
- 4 यदि CES फलन एक फर्म के उत्पादन फलन को वर्णन करने में प्रयोग किया जाता है. तो यह उद्योग में सभी फर्मों का कुल उत्पादन फलन वर्णन करने में प्रयोग नहीं किया जाता है।

14. उत्पादन फलन बनाम उत्पादन प्रक्रिया (PRODIJCTION FUNCTION VS PRODUCTION PROCESS)

एक उत्पादन फलन ओर एक उत्पादन प्रक्रिया में भेद करना जरूरी है।

एक उत्पादन फलन माधन आगतो और निर्मतो के बीच एक क्कनीकी सबध को बताता है। यह एक ऐसा सबच है जो साधन आगतो के सभी प्राप्य योग्य और तकनीकी तोर से दक्ष सयोगी को दर्शाता है।"" एक उत्पादन फलन को चित्र में एक सममात्रा वक के प्रयोग द्वारा व्यक्त किया जाता है। एक सममात्रा वरू का प्रत्येक बिन्दु एक विशेष पूँजी-धम अनुपात का प्रयोग करती हुई, उत्पादन के एक विभिन्न देग या प्रक्रिया वाली तकनीक का व्यक्त करता है। इस प्रकार, एक उत्पादन प्रक्रिया उत्पादन का एक विशिष्ट देग है जो एक उत्पादन ग्तर

li अत्यादन पतन नी विस्तृत बाग्या न निण विद्यमा अध्याप नेविण।

उत्पादित करने के लिए स्थिर अनुपाती में साधनों के एक संयोग का प्रयोग करती है। यह मानते हुए कि वस्तु X की 100 इकाइयाँ उत्पादित

पूँजी-उत्पादन अनुपात

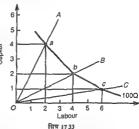
हुए कि वस्तु ४की 100 इकाइयाँ उत्पादित करने के लिए दो साधनो, श्रम और पूँजी, का प्रयोग किया जाता है, उत्पादन प्रक्रियाएँ तातिका 173 के अनुसार हो सकती है।

तालिका 173 A B और C तीन उत्पादन प्रक्रियाएँ दिखाती है जो वातु Xकी 100 इकाइया उत्पादित कर सकती है। इन्हें

100 इकाइया उत्पादित कर सकती प्रमा 103 में मूत बिद् 0 से एक किरण से लेकर थम और पूँजी की हरण से काइया विधानिया करण के प्रमाणिया है। मूल से प्रीची गई किरण भी कतान उस उत्पादित मिला के लिए कि उत्पादित मिला कि उत्पाद

| .,,,,,,,, | | S STATE AND THE | | | |
|-----------|-----|-----------------|-----|--|--|
| गागते | A | Б | С | | |
| थम | 2 | 4 | 6 | | |
| पूँजी | 4 | 2 | 1 | | |
| उत्पादन | 100 | 100 | 100 | | |

20 05 016

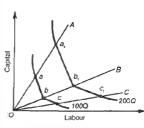


विन्द, यह समसाना वक एक समतक सक नहीं है। दो प्रक्रियांओं के बीच इस वक की दलान कर स्थिर मृज्य है जो उस समय परियर्तित करता है जब यह जब दूसरी प्रक्रिया पर आता है। इस प्रकार, प्रत्येक बिन्दु ८ 6 और ८ पर एक कोण बन जाता है जहाँ निर्देशक (coordinates) उन अनुसारों को बात करने हैं निनसे,

धम और दूँनी, सो साधन एक उत्पादन प्रक्रिया में इबहुँ विध् पत्रों है । अभिर दानी उत्पादन प्रक्रियाओं को दर्शान हुया सम्माया यक 100 Q रेरीय उत्पादन प्रक्रियाओं ऐसाने के शिय प्रतिविश्ताओं ऐसाने के रिया प्रतिविश्ताओं ऐसाने के रिया प्रतिविश्ताओं ने प्रतादन में इतुमा रोक्ट रहा है, स्पृतिक क्ष्यों के त्यां में के त्यां है त्यां के उत्पादन मी हुनुसा रोक्ट पर होता से उत्पादन मी हुनुसा रोक्ट पर होता से उत्पादन मी कि उत्पादन में के अनुक्त उत्तर-पूर्व दिया से बढ़ लाएगी जो अप और रूँवी ही हुनुती हवादयों को उत्पादन में अप उत्पादन के 200 Q बनाएगी। इसे छोट ऐसाने पर प्रीचे मण्डिया 17 34 में दिवाला मथा है जार 0 कि एक से माम की लाई Qa - ga और इसी अपना कमा की स्वाद Qa - ga और इसी अपना कमा की स्वाद Qa

उत्पादन फलन में, जो समतल सममात्रा कह दिवाया जाता है, यह मान निया जाता है कि यह तकनीसी तीर से दक्ष है। इसका मतलब है कि धम और पूँची के दिए हुए विसी भी सयोग से उत्पादन का अधिरतम स्तर आप किया जाता है। दूसरे बाबों मं, एक सममाया वक पर सभी बिद्यु उत्पादन के तकनीकी तोर से दक्ष निद्यु है। वही परिणाम केवल तकनीकी सोर से प्रक्रियाओं से प्रनाहर उपान्य किए जा सकते हैं। एक उत्पादन प्रक्रिया तकनीकी सोर से रक्ष होती है यदि वह कम से कम एक्सार का कम प्रयोग करती है और दूसरी उत्पादन प्रक्रिया की तुल्ला में अन्य साध्यो का अधिक प्रयोग नहीं करती है। उदाहरणार्च, यदि B उत्पादन प्रक्रिया A उत्पादन प्रक्रिया विसक्ता सर्योग 2.4 4.2 है के तुल्ला में अप देन 4.5 से कहा प्रयोग करती है, तो A की तुल्ला

दूमरी ओर, यह एक उत्पादन प्रक्रिया दूमरी की तुलना में एक सामन की कम काइयाँ ओर दूसरे साधन की अधिक इकाइयाँ प्रयोग नरती है, तो दोनों प्रक्रियाएँ नक्तनीकी तोर में रक्ष है। इस प्रकार, ऊपर की पर्द साहिका में तीनों उत्पादन



विच 1734

प्रतिव्याएँ तकनीकी तोर से दल है। इसे तीनो प्रविव्याओं की पूँवी-व्यम अनुपातों की तुनना द्वारा भी सिद्ध निया जा सकता है, जो उत्पर की तालिका के अनुसार उत्पावन प्रक्रिया / के ऊँचे अनुपात 20 से उत्पादन प्रक्रिया (" के कम 0 16 के वींच है। इसका आईं है कि उत्पादन प्रक्रिया (" अया दें। प्रक्रियाओं से तकनीकी तीर में अधिक दक्ष है भोर उत्पादन प्रक्रिया / वेश यरेखा हु अधिक दक्ष है

प्रक्रम

- 1 साधन के प्रतिकत और पैमाने के प्रतिक्रम में अंद कीकिए। एक साधन के प्रतिक्रम क्या होंगे यदि पैमाने के प्रतिक्रम वह रहे. स्थिए और घटते हो?
- हा। बाद पनान के आवश्या बढ़ एंट्रान्य आद घटत छार 2. समरूप उत्सादन कलन क्या हर किसी गेमे उत्सादक कलन की विशेषताओं की यिनेचना कीत्रिए।
- कारण। 3 उत्पादन पत्नन स्या हे? साम्मा वीजिए कि एक उत्पादक उत्पादन के शाधनों का न्यूनतम
- नागन या इंटरान संभोग वैसे प्राप्त करता है? 4 दन दहवरा पर्भ साधन आयता और वस्तु-मिथ के इंटरान संबोग को कैसे पाल कर
- सबनी है? विषे सौरेत व्याच्या करिए। इस्त्रिक क्षित्र क्षित्र हिस्स्य क्षेत्र क्षानी में भेद बीनिए। दोलों में से कोन सी बेरतर है और करों?
- क्यों? 6 एक ममजत्याद वक क्या हे? एक फर्म दी सतुसन शर्तों की सममात्रा धारणा द्वारा विरनेषण
- र्सीनिए। १० क्लाइस के सनुतन की प्रथम कोटि ओर द्वितीय कोटि (degree) की शर्ती में व्याप्मा करिए। इस सदर्भ में उपभावत सतुनन और उत्पादन सतुनन में क्या बाई भेद हैं?
- कारणा इस सदस में उपनायन चतुनन जार उत्पादन सतुनन से बचा यो इस राज्य 8 टिपपी निधिष् स्थानापत्रना की साधन लोड, तकनीकी स्थानापत्रत की सीमात दर, इस्तम प्रसार पन का चुनाव, उत्पादन पनन और उत्पादन प्रक्रिया में भेद।

अध्याय १८

तकनीकी उन्नति और उत्पादन फलन (TECHNICAL PROGRESS AND PRODUCTION FUNCTION)

1 अर्घ (MEANING)

तकनीकी उन्नीत या प्रोद्योगिकी परिवर्तन में उत्पादन की नई विधियाँ खोजना, नई वस्तओ का विकास करना, और विषणन, प्रवध और सन्दान की नई सकनीके आरम करना शामिल है। तकनीकी उपति उत्पादन फलन मे परिवर्तन की समानार्यक है। दो आगते मानते हुए, जब करी के अपित होती है, तो वह श्रम और पूँजी की उत्पावकता में बृद्धि ताती है। इसे चित्र में सममात्रा वक्र के मूल की ओर शिफ्ट और उनकी बलान में परिवर्तन द्वारा विद्याया जाता है। यह ध्यक्त करता है कि अधिक उत्पादन या तो उन्हों आगतों से अथवा कम आगतों से किया जा सकता £ι

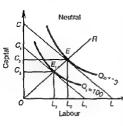
अक्रनीकी उच्चति का वर्गीकरण (CLASSIFICATION OF TECHNICAL PROGRESS)

प्रो हिक्स प्रथम अर्थशास्त्री था जिसने तकनीकी उन्नति को तटस्थ, श्रम-बचतकारी और पूँजी-बचतकारी वर्गीकृत किया।

रिक्स का तकनींको उपनि का वर्गीकरण श्रम और पूनी के बीच स्थानापत्रता की सीमात दर $\langle MPS \rangle$, की धारणा एर आधारित है। स्थानापत्रता की सीमात दर थम के तीमात उत्पाद $\langle MP_c \rangle$ का पूनी के सीमात उत्पाद $\langle MP_c \rangle$ के साथ अनुपात द्वारा यी जाती है, थम और पूनी की सापेश कीमात ($\langle MP_c \rangle$) के साथ अनुपात द्वारा यी जाती है, थम और पूनी की सापेश कीमात $\langle MP_c \rangle$ स्थिर रहते हुए।

तदस्य तकनीकी उन्नति (Neutral Technical Progress)

तदस्य तकनाका अमात (Neutral) Iechnical Progress) रिक्तम के अनुसार, एक तकनीकी जनति तदस्य है, यदि एक स्थिर पूर्वी-श्रम अनुपात पर MP, का MP, के साथ अनुपात अपरिवर्तित एउता है। टिक्स की तदस्य तकनीकी उन्नति की चित्र 18 । में आव्या की गई है जनों मृत से किरण वा प्रवार पंच 08 पूर्वी-श्रम अनुपात दर्शाता है और सममान्ना वक्त (उत्पादन फरान) Q = 100 E बिन्दु यर साधन-कैंगित रेशा टिफ्नो स्पर्म करता है। तकनीकी उन्नति के परिणामसकस्य, फर्म उत्पादन का वटी बार प्राप्त करने के निष् थम और पूर्वी दोनों री कम मात्राए प्रयोग करती है। इसे सममान्ना वक्त Q ≈ 100 को अपने समानात र Q, ≠ 100

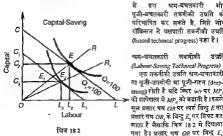


चित्र 18 1

पर नीचे शिषट करते दिखाया गया है। यह E बिन्दु पर साधन-कीमन अनुपात रेखा C.L. को स्पर्श करता है, जो वहीं प्रसार पथ OR पर स्थित है। इस विन्दु पर MRS_{IC} = MP /MP इस तरह तकनीकी उधति तटस्य है। प्रसार पद OR पर सममात्रा वक्र 🛭 और 🔾 की ढलाने बिन्द E और E पर कमश समान रहती है। इसका मतलब है कि MP, और MP, उसी अनुपात में बढ़ते हैं, जिससे MRS. अपरिवर्तित साधन-कीमत अनुपात (w/r) पर स्थिर हें। तटस्थ तकनीकी उन्नति के साथ अब वही उत्पादन, ρ= $Q_1 = 100$ पहले $OC_2 + OL_3$ की अपेक्षा कम आयतो $OC_3 + OL_3$ से उत्पादित

होता है। इस प्रकार दिक्स-तटस्य तकनीकी उन्नति जो कुल उत्पादन फलन Q=f(C, L, t) मे शिस्ट दिखाता है, उसे इस प्रकार प्रकट किया जा सकता है,

Q = A(t) f(C, L)जहाँ Q C और L कमश कुल उत्पादन ओर पूजी एव थम आगतो को प्रकट करते है तथा A (t) तकनीकी उन्नति का सुचक है जो दीर्घकाल में बदलाव (shifts) के सचयी प्रभावों को मापता है और : का बढता हुआ कलन है।



चित्र 18 2

हिक्स तटस्थता की उपराक्त परिभाषा धम-बचतकारी पूजी-बचतकारी तकनीकी उन्नति को परिभाषित कर सकते हैं, जिसे जोन रॉबिन्सन ने पक्षपाती तकनीकी उन्नति (biased technical progress) यहाँ है।

श्रम-चचतकारी तकनीकी जच्यति (Labour-Saving Technical Progress) एक तकनीकी उन्नति धम-धवतकारी या पुजी-उपयोगी या पूजी-गहन (deepching) होती है यदि स्थिर w/r पर MP की सापेशता में MP को बढाती है।इससे मूल प्रसार पथ OR पर स्पर्ग विन्दु E नए प्रसार पथ OR, के बिन्दु E, पर शिपट कर जाता है जैसाकि चित्र 182 में दिखाया

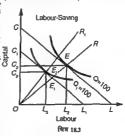
• समानातर कीमत रेखाए CL और C.L. स्थिर साधन कीमत अनुपातों (w/r) को दिवाती है।

संतुलन बिन्दु नहीं है क्योंकि तकनीकी उन्नति के बाद सममात्रा वक Q, = 100 साधन-कीमत रेखा C,L, को इस बिन्दु पर स्पर्श नहीं करता है। इसिलए, फर्म के लिए लादायक होगा कि वह थम के स्थान पर पूजी को स्थानापन्न करे और सममात्रा वक Q=100 के बिन्दु E पर चती जाए। बिन्दु E, पर थम के लिए पूजी को स्विर w/r पर स्थानापन्न किया जाता है, जिससे पूजी-श्रम अनुपात बदता है जिसे पुराने प्रसार पथ OR के बार्ड और नए प्रसार पथ OR, द्वारा दिखाया गया है। इस प्रकार, L,L, थम की बचत होती है।

पुनी-यचतकारी तकनीकी उन्नति (Capital-Saving Technical Progress)

एक तकनीकी उन्नति पूजी-बचतकारी (या श्रम उपयोगी या श्रम-गहन) होती है यदि स्थिर

u/r पर MP की सापेक्षता में MP, को बढाती है। यह मूल प्रसार एथ OR के स्पर्श बिन्दु Eको नए प्रसार पथ OR के बिन्दु E. पर शिफ्ट करती है जैसाकि चित्र 18.3 में विखाया गया है। प्रसार पथ OR पर बिन्ह E, सतुलन बिन्दु नहीं है क्योंकि सकनीकी उप्रति के बाद सममात्रा वक Q = 100: है साधन-कीमत रेखा C,L, को इस बिन्दु पर O स्पर्श नहीं करता है। इसलिए फर्म के लिए लाभदायक शेगा कि वह पूजी के स्वान पर श्रम को स्थानापन्न करे और सममात्रा वक $Q_1 = 100$ के बिन्दु E_1 पर गति करे। E_2 बिन्दुपर पूँजी के लिए श्रम को स्थिर w/r पर स्थानापन्न किया जाता है, जिससे पुजी-श्रम अनुपात गिरता है, जिसे पुराने मसार पथ OR के दाई और नए प्रसार पथ



OR, द्वारा दिखामा गया है। इस प्रकार C,C, पूजी की बचत की जाती है।

3. असमाविष्ट और समाविष्ट तकनीकी उन्नति (DISEMBODIED AND EMBODIED TECHNICAL PROGRESS)

तकनीकी उन्नति असमाविष्ट या समाविष्ट हो सक्ती है।

असमाविष्ट तकनीकी उन्नति (Disembodied Technical Progress)

असमाविष्ट तकनीकी उन्नति पूर्णतया सगठनात्मक है, जिससे बिना नया निवेश किए अपरिवर्तित आगतो द्वारा अधिक उत्पादन किया जाता है। असमाविष्ट, तकनीकी उन्नति का सबध उत्पादन फलन का ऊपर की ओर सरकने से है जो दीर्घकाल में पूजी और श्रम के बीच सतूलन को स्थिर रखती है। ऐसी तकनीकी उन्नति के लिए उत्पादन फलन है

 $Q \approx F(C,L,t)$ जर्षों Q उत्पादन तथा C और Lक्रमण पूजी और थम की आगत है। ι तकनीकी उन्नति है। हिन्स-तटस्य सकनीकी उन्नति को आधार मान कर, सोलो ने विशेष रूप मे उत्पादन फलन को इस प्रकार व्यक्त किया.

Q = A(t) F(C L)

(2) जहाँ त (a) तकनीकी उम्रति का सूचक है, जो उत्पादन फलन में सतत निरंतर ऊपर की ओर सरकने को बताता है। ऐसे उत्पादन फलन से अभिप्राय है कि तकनीकी उग्रति इस अर्थ में सगठनात्मक है कि उत्पादकता पर उसके प्रमान के लिए आगतो की मात्रा में कोई परिवर्तन नहीं चाहिए। वर्तमान आगतो को सुधारा जाता है या अधिक प्रभावशाली ढुग से प्रयोग किया जाता है। वे दीर्घकाल मे केवल उत्पादन फलन को ऊपर की ओर मरकानी है।

ये मानते हुए कि 🖈 (1) तटस्यता और घातीय तौर (neutrally and exponentially) 🕽 दर पर बुद्धि करता है, उत्पादन फलन को कॉब-डगलस रूप में इस प्रकार लिखा जा सबता है

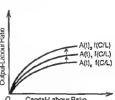
$$Q = Ae^{\lambda t} C^{\dagger} L^{1-\beta}$$
(3)

जहाँ है पूजी से गबध उत्पादन की लोच है और (I-B) श्रम में सबध उत्पादन की लोध है। पैमार्न के स्थिर प्रतिफल होने पर β और (1-β) के मूल्यों का जोड एक होता है।

असमाविष्ट तकनीकी उन्नति में, पूजी को समस्य माना जाता है और तकनीकी उन्नति शाहर (अर्थन्यवस्था) से प्रवाहित होनी है। उत्पादकता पूजी स्टॉक की मात्रा पर निर्भर करती है, न कि उसकी आयु पर। असमाविष्ट तकनीकी उन्नति उत्पादन के सभी माधनो या एक विशेष प्रकार के पहले से ही विद्यमान गाधनो की उत्पादकता

को सुधारती है। समस्त तकनीकी उन्तनि पूजी यढाने वाली (capital augmenting) होती है जिसमें, विभी एक या अन्य इग द्वारा, वर्तमान पुजी को अधिक उत्पादक बनाया जाता है। असमाबिष्ट तकनीकी उन्नति की चित्र द्वारा व्याख्या करने के लिए, मान सीजिए कि एक प्रति व्यक्ति उत्पादन फलन है जो दीर्घकाल मे ऊपर की और मरवना है। उत्पादन फलन (2) को ८ में भाग देने से.

भिन्न 18 4 में प्रति व्यक्ति उत्पादन फलन A (t), f (C/L) दीर्घकाल मे), दर पर ऊपर की भोर ४ (n), १(C/L) तथा ४ (n), १(C/L) पर सरकता है, जो पूजी और धम में अममाविष्ट



चित्र १८४

तकनीकी उपनि में होता है, जब पूजी-धम अनुपात (C/L) में दी हुई प्रनिशतता एदि से प्रति व्यक्ति उत्पादन बढना है। यह दर्शाना है कि तकनीकी उन्नति पूजी-बढाने वासी होती है।

समाविष्ट तकनीकी उन्नति (Embodied Technical Progress)

समाविष्ट तननीकी उप्रति पिछली अवधि में निर्मित मधीनो की तुलना में केवल नई मधीनो की उत्पादकता को मुधारती है जो किसी भी अवधि में निर्मित की गई हो। परन्तु यह पहले में ही विद्यमान मुसीनो नी उत्पादनना को नहीं बढ़ाती है। इस प्रकार, पुरानी मशीनो की अपेक्षा नई मुश्ति अधिक उत्पादक है। पूजी स्टॉक मे विभिन्न वर्षों की मशीनें शायिल होती है।

पजी-समाविष्ट तकरीती उन्नति के अन्तर्गत, पूजी स्टॉक को समरूप नहीं समझा जाता है। दसरें शान्तों में, तबनीकी उन्नति नई मणीनों में 'समाविष्ट' होती है जिसे वर्तमान मणीनों पर लागू नहीं किया जा सबता है। मशीनों में उनके निर्माण की तिथि पर नवीननम तबनीक समाविष्ट

(शामिल) होती है। इस कारण, विभिन्न तिथियों पर निर्मित मन्नीने मुणात्मक रूप में असमान होती है और प्रत्येक तिथि पर निर्मित मन्नीनों के लिए एक अलग उत्पादन फलन होता है। कुन उत्पादन विभिन्न तिथियों की प्रयोग की जा रही सभी मन्नीयों के उत्पादन कर जोड़ है। उत्पादन फलन रिपीय समरूप है। इसमें दो समय पर शामिल है (1) सामान्य अर्थ में समय के लिए। यर, और (2)। समय पर प्रयोग की जा रही मन्नीयों की तिथियों के तिए। पर।

ऐसा पूजी-समाविष्ट उत्पादन फलन है.

Ot = F(Jt, It)

जहा Jसक्सीकी सौर से उन्नत संशीनों को व्यक्त करता है, जिसे पूर्वी जेली (capital jelly) कहते हैं।

र्र पुन्त स्टॉक है जो एक तकनीकी उत्तित कारक द्वारा भारित प्रत्येक मशीन के साथ है। योडी अविधियों की मशीने (छोटी ४) को योडा भार प्राप्त होता है, नई मशीनो (वडी अविधियों ४ के साथ) की तुलना में। उस प्रकार रको ऐसे लिखा जा सकता है,

$$Jt = \sum_{k=0}^{t} Ckt (1 + \lambda c)^{k}$$

णड़ें $C_{\rm c}$ सम्ब t_{L^2} में अभी भी चालू γ तिथियों की मशीनों की सब्बा को व्यक्त करता है। समय t में सबसे पुरानी मशीन की $\gamma = 0$ है। तकनीकी वृद्धि कारक λ_c है जो प्रति वर्ष एक स्थिर वृद्धि दर की व्यक्त करता है। $t_1 + \lambda_c t_1$ तकनीकी उन्नित के समायोगन को व्यक्त करता है जो तिथि $C_{\rm c}$ की प्रत्येक मशीन को तकनीकी तोर से उन्नत मशीन Jकी समान इकारों में मिर्टार्तित करता है। अब उन्नत की बृद्धि पर J और L आगतों की बृद्धि देशे हा मिर्टार्टिश निर्मार है।

$$\rho = \eta_{ij} + \eta_{ij}$$

जहाँ $O_{Q}(dQ/dt)/Q$. $J_{Q}(dL/dt)/J$ और $J_{Q}(dL/dt)/L$ है η_{I} ओर η_{I} कमश J और L आगता से समिप्रित उत्पादन की लोचे हैं।

इसकी सीमाएँ (Its Limitations)

समाविष्ट सकनीकी उन्नति धारणा की कुछ सीमाण है।

1 यष्ट विश्लेषण पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित है और इस कारण यह साधन मार्जिट अपर्णताओं पर विचार करने में असफल है।

2 यह धारणा इस उपकरणा पर आधारित है कि ममीन विभिन्न प्रवार की है और नई मगीने पुरानी मसीनों से बेहतर है। परन्तु वह विक्लेषण सामान्य-मे-पूनी (cupual un-general) का विवेषन नहीं करता है तो पुनी स्टॉक का समृहन (aggregation) वहत्ताता है।

ावयचन नहां करता ह ता पूजा स्टाक का समूलन (बहुहारहुआका) व रणसा है। 3 एक अन्य मान्यता निर्म पर यह विक्तेषण आमारित है सिर धम आवश्यकताओं से संबंधित है। यह एक अर्थव्यवस्था जिसमें प्रति व्यक्ति उत्पादन अधिक है और पूजी-श्रम अनुपात

कम हो सकता है, उसके लिए यह अवास्तविक है।

4 यह धारणा केवल नई मशीना में समानिष्ट तकनीकी उन्नति पर ध्यान केन्नित करती है और जानकारी तथा अन्वेषण में निवेश की प्रक्रिया द्वारा नवप्रवंतनो (innovations) को प्रेरित करने की

समस्याओं की उपेक्षा करती है।

निकार्य (Conclusion)-इन बिमयो के बावजूर, असमाविष्ट तकनीकी उन्नति नितमे पूनी स्टॉक को पूर्वतया समरूप माना गया है, इसके विषयीत समाविष्ट तकनीकी उन्नति में नई मंत्रीने पुरानी मात्रीनों से बेहता हैं और तकनीकी उन्नति नई मात्रीयों में समाविष्ट हो। असमाविष्ट इतनीकी उन्नति में पृनी-यम अपपात उत्पादन फलन के साथ सभी अविषयों में परितर्तित होते है। परन्तु समाविष्ट तकनीकी उन्नति में, जब एक बार एक मधीन निर्मित की जाती है तो उसकी स्थिर धम आवश्यकताएँ होती है।

प्रश्न

 आप तकनीकी उन्नति से क्या समझते है? तटस्य, पूनी-वचतकारी, और धम-वचतकारी तकनीकी उन्नति की पित्रों की सहावता से व्याख्या कीजिए।

3 समाविष्ट तकनीकी उप्रति की विवेचना करिए।

भाग चार चस्तु-कीमत निर्धारण

अध्याय 19

लागतों की प्रकृति तथा लोच (THE NATURE OF COSTS AND COST ELASTICITY)

ष्मं की लाग्त उसकी पूर्ति को निर्धारित करती है। पूर्ति और माँग द्वारा कीमत निर्धारित होनी है। बीमत निर्धारण की प्रविचा और पूर्ति की शक्तिया को समझने के निए हमें सागत की प्रकृति की समझना होगा। इस अध्याय के हम ताजने की बुठ महत्त्वपूर्त प्रारापारों, लागतों के परमारागत और आधुनिक किदात और लागतों की लोक का अध्ययन करेंगे।

1. तेखांकत और आर्थिक लागतें (ACCOUNTING AND ECONOMIC COSTS)

विभी क्यं द्वारा एक बन्तु के जुत्सादन में विश् पए इस मुद्रा व्यव वे मुद्रा सागतें (money costs) कहते हैं। इसमें प्रम की मन्दूरी और बेतन, वच्चे मान की सागद, मानियं और उपकरणें कर पर मानियं और उपकरणें को पर में मानियं और उपकरणें को एवं मानियं के प्रमा के मानियं और उपकरणें को एवं मिले का स्वय मुद्री मिला का अन्य पुनियम्परों को एवं किया का स्वय में प्रमाण को एवं सिला का साम के मानिय के सिला का साम के सिला का मानिय है। ये से स्वा कि से मुद्रा साम के इसमी उपराच के विभिन्न साम के मुद्रा मानिय के निर्मा का साम के स्वा कि से मुद्रा साम के सिला का साम के सिला का मानियं के सिला के सिला के सिला का साम के सिला का साम के सिला के सिला का सिला के सिला के

2 उत्पादन सागते (PRODUCTION COSTS)

उत्पादन की इन कुल सामतों को दो भागों में बाँटा जाता है परिवर्तनशील सामते और स्थिर लागतें।

हुत परिवर्तनतील लागतें (Total variable costs)—से खर्च होते हैं जो फर्मों का उत्पादन में परिवर्तन होने पर परिवर्तित हो जाते हैं। अधिक उत्पादन के लिए श्रम, कच्चे माल, प्रतिक, इंपन आदि उपकरणों की अधिक मात्रा की जरूरत होती है, जिनसे उत्पादन का खर्च बढ़ जाता है। जस 344

उत्पादन कम हो जाता है, तो परिवर्ननशील लागते भी घट जाती हैं और उत्पादन के विल्कुल बन्द हो जाने पर वह समाप्त हो जाती हैं। मार्शल ने परिवर्तनशील लागतो को उत्पादन की प्रमुख लागते (prime coas) कहा है।

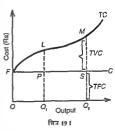
हुत स्थिर सागर्त (Total fixed costs)—जिके मार्गल पूरक लागते (supplementary costs) कहता है, उत्पादन के वे वर्ष होते हैं, जो उत्पादन में परिवर्तन होने पर परिवर्तित नहीं होते। विदाय और जाम का युष्ताना, अवसुक्त वर्ष है, बाबी टहाँक की मज़दूरी और वेतन न्यामी सागते हैं, जो अस्थायी रूप से उत्पादन बन्द हो जाने पर भी कर्म को वर्ष करनी पहती हैं। क्योंकि वे लागि उत्पादन के सामान्य बनों के अतिरिक्त होती हैं, इसलिए इन्हें ज्यापार की भागा में उपरिक्तार्यात (overhead costs) करते हैं।

हुस सागत, परिवर्तनशील सागत और स्थिर सागत के सबध को तालिका 191 में दिखाया गया है निसमें पत्ता साम्म (column) हो है। 10 इकाई तक उत्पादन के निध लगों को प्रयन्ध कराया है। तसाम (2) बताता है कि उत्पादन के निध सत्ते हैं। साम (2) बताता है कि उत्पादन के निध सत्ते हैं। साम (3) का 300 ररती है। साम (4) से कुत परिवर्तनशील सागत है, जो मूल उत्पादन पर मुख है और उत्पादन में चूढि के साध-साध समातार बबती जाति है। श्राटम्म में वे तेजी से बढ़ती है, एर वाह में, जब कमं उबे पैमाने जी किमावतों का उपयोग करती है तो वे श्रीमी हो जाती है, और आगे चक उत्पादन में और चूढि होने एर, पैमाने की अमितवार्यिताओं (disconomics) के कारण परिवर्तनशील लागते किर तेजी से बढ़ने साथ का उत्पादन में और चूढि होने एर, पैमाने की अमितवार्यिताओं (disconomics) के कारण परिवर्तनशील लागते किर तेजी से बढ़ने समत हो है जो तस्प (2) शीर (3) का जोड़ है अर्थात् 7C = TEC + TYC) जब कभे उत्पादन आरम्भ करती है तो विरवर्तनशील लागतों के साथ-साथ कत समतों है तो विरवर्तनशील लागतों के साथ-साथ कत समतों है तो विरवर्तनशील लागतों के साथ-साथ कत समतों है।

| त्ता | लका 19.1 व | बस्पकालान | लागत फलन | | nction in th | | |
|------------|------------|-----------|----------|---------|--------------|--------------|---------|
| দুল বনোৰেন | कुल | बुल | बुल लागत | भौगत | औसत | औसत | सीमान्त |
| • | स्पिर नागत | पग्वितंन- | - | स्थिर | परिवर्तन- | लाग त | सागत |
| | | भील लागत | | लम्ब | शीख लागत | या औसत | |
| | | | | | | कुल लागत | |
| (TO) | (TFC) | (TIC) | (TC) | (ATC) | (AFC) | (ATC) | (MC) |
| | | | | | | (01/10) | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| • • | | | | | | (5+6) 4T | |
| | | | (2 + 3) | (2 - 1) | (3 - 1) | (4 + 1) | (4 मे) |
| | स्पर्व | रुपये | रपवे | स्पर्व | ध्यये | स्पर्वे | स्पर्धे |
| 0 | 300 | | 300 | 300 | 0 | 300 | _ |
| 1 | 300 | 300 | 600 | 300 | 300 | 600 | _ |
| 2 | 300 | 400 | 700 | 150 | 200 | 350 | 100 |
| 3 | 300 | 450 | 750 | 100 | 150 | 250 | 50 |
| 4 | 300 | 500 | 800 | 75 | 125 | 200 | 50 |
| 5 | 300 | 600 | 900 | 60 | 120 | 180 | 100 |
| | 300 | 720 | 1020 | 50 | 120 | 170 | 120 |
| 7 | 300 | 890 | 1190 | 429 | 127 I | 170 | 170 |
| 8 | 300 | 1100 | 1400 | 37 5 | 137 5 | 175 | 210 |
| 9 | 300 | 1350 | 1650 | 33 3 | 150 | 1833 | 470 |
| 10 | 300 | 2000 | 2300 | 30 | 200 | 230 | 650 |

नागतों के सबध को चित्र 19 1 में दिशाया गया है जहाँ समानातर वक FC और V-अक्ष के बीच वा अतर बुछ स्पिर तागतों को माधवा है और कुत परिवर्तनशील लागते FC वक से उत्पर का भाग है, अर्थात्, TC और TFC के बीच का अतर 1 इस प्रकार OQ, उत्पादन ततर पर, TC—TFC+ TFC दसावर है $Q_L = Q_L P + P_L$ इसी प्रकार OQ, उत्पादन तर पर $Q_M = Q_S + SM$

महत्त्व (Importance)-स्थिर और परि- वर्तनशील लागतों में यह भेद केवत अर्ज्यकाल में ही सही हो लाल्कालीन में कोई फर्म अपनी बल्तु को घाटे में बेच सकती है परन्तु यह तब तक इत्यादन करती रहेगी, जब तक कि यह परिवर्तनशील लागतों को पूरा कर लेती है। दीर्पकालीन सं समस्त लागते परिवर्तनशील होती है बयोंकि फर्म अपनी तगी हुई मामीन, उपकरण, धम की मामा आदि को परिवर्तित कर सकती है। इस प्रकार दीर्पकालीन में सब लागते परिवर्तनशील वन जाती है और वर्तमान कीमत पर फर्म को हत्वे पूरा करना पडेगा अन्यवा इतका अस्तिन्त समापा हो जाएगा। इनविवर्त



दीर्घकाल में परिवर्तनशील और स्थिर लागतों में भद समाप्त हो जाता है।

वास्तविक लागत (REAL COSTS)

उत्पादन के दृष्टिकोण से उत्पादन के वर्ष गुड़ा-लागत है वरन्तु वे इस बारे में कुछ नहीं बतारे कि इन लागतों के पीछे क्या है। मार्गल का विषय पा कि एक सन्तु के उत्पादन से सामन के विभिन्न सरस्यों द्वारा निया गया प्रवत्त और लागा (clints and scanfices) उत्पादन की वास्तिक लागते हैं। पूजीपित द्वारा वस्ति करने और नुद्वा को तगागी, अमिक द्वारा अपने अवकास को छोड़ने और भूमिनोद द्वारा मुस्ति के प्रयोग के लिए किए पर्यंत और लाग कुत मिस्ताकर वास्तिक लागते कारते हैं।

परन्तु शास्त्रिक लागाँव कभी उत्थादक के मुद्रा कपों के बराबर नहीं होती। भागाँव ने स्वय यह लिए कर इस बात को त्यीकार किया था कि "यहि मुद्रा वो कय-व्यक्ति प्रयत्न की भागा में लागगाँ, हिसर रहाती है और यहि आधिक के लिए पारियमिक वी दर लगभग स्थिए रहती है, तो लागतों भी मुद्रा माग सालकि लागतों के अनुरूप होती है परन्तु इस प्रवार की अनुरूपना को आमानी में नहीं मान लिया जा सत्वार्ता के अनुरूप होती है परन्तु आप प्रवार की अनुरूपना को आमानी और जो काम हक्ता होता है उसकी मानुद्री कि पार्च एवं के प्रवार के स्वार की लिया की लिया की लाग को पीर एपरे ममनुद्री भाने वाले श्वीक के कच्छूष्ट प्रवत्त के माना भी नहीं किया जा एक-दूसरे के अनुरूप की होती बिक्त यह हो अवास्त्रविद्धा के जनात और भागूर्य उपलब्धना

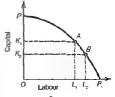
4. अवसर-लागत (OPPORTUNITY COST)

वह लागत होती है जो एक की बनाय दूसरी वस्तु को लेने में अवसर छिन जाने या देकत्यिक त्याग में अचवा एक के स्थान पर दूसरी साधर-संख्वा का प्रयोग करते में आती हैं। क्योंकि स्तेत दुर्तमं है स्तातिए एक साथ राव बस्तुओं को उत्यादन करने के लिए उनका उपयोग नर्गा किया जा मकता अत बादि एक साथ राव बस्तुओं को उत्यादन करने हैं तो उत्याद उपयोग नर्गा किया जा मकता अत बादि एक स्तात उत्यादन के उत्यादन में उन्हें स्थान करना है, तो अन्य प्रयोगों में उनकी हैटा लेना होगा। इस प्रकार एक से लागत दूसरे की लागत ना वैक्तियक त्याग है। विनद्भा (Bonbam) के साव्यों में, 'किसी वस्तु की अन्यसर लागत वह दूसरा मवसे अन्या विकट दिकारों किया उत्यादन किया जा सम्याद के लागत के साथ के समूद से उसकी अर्थरा उत्यादन किया जा सकना था।" गरे के उगान के लिए सूचि के प्रयोग की मामत के साथ है जो उस पर लाई जा सकती थी। यम की नासनिक नामत वह दे जो उसे किसी अन्य रोज़गार में लिस सकती थी। पूँगीरिक के लिए पूची की मामत कर बात के जो उसे कहा और सिस सकता था। प्रवासकर्ता की मामान्य कमाई वह है जो उद्योगपति को विस्थी सबुत स्टॉक कम्पती के प्रवस्त के लग्न में मिल सकती थी। इस प्रकार वास्त्रिक लगात कि है पुर अवसर या वैक्रियक लगान कि ।

अवसर सामन में मुनिबिन्त (explicit) और अनर्निहित (unnlicit) दोनों प्रकार की नागते शामिल होती है। मुनिबिन्त लगात के मीध वर्ष है जो एक फर्स को ननुष् एवं सेवाए क्येति में तिए बिल जाते हैं। अवस्में अनुष्ठी कीर देवन, कन्ये मानत, विजनी, ईम्में, निहासन, परिट्त अंगर कर के वर्ष शामिल है। अतर्निहित मागते उपमी द्वारा अपने नगाधनों और मेंवाओं का आरोधित (imputed) मून्य है। दूसरे गब्दों में, स्विन्धीयित (self-cuplopsed) और निर्मा स्वामिल (self owned) मानाधन अपने नवसे बढ़िया विजनिक स्वाम में जो बना सन्तर्भ ने, वे उनकी अन्तर्भ मानति लागते है। इस प्रकार स्वतर्भिटत मजदूरी, सभन और व्यान का मच्य सबसे जैंपी मजदूरी, सगान और ब्यान से हैं, तो एक उच्योंने अपने धम, विलिटगों गिर पूनी का स्वय प्रयोग न करके दूसरी को उद्यार देवर अपना उनकी सेवार में सगानित प्राप्त कर सक्ना था। पण्या इसके सम्म

नहीं कि केवल अतर्निहित लागते ही अवसर लागत में शामिल होती है और मुनिश्चल लागतं इसमें शामिल नहीं होती। वास्तव में, किसी भी फर्म की अवसर लागत में सभी लागे गरे विकल्प (alicinatives forgone) चारे वे मुनिश्चित अथवा अतर्निहित हो, शामिल होते हैं।

अवसर लागत की धारेषा को विश्व 192 में उत्पादन समावना वक PP, द्वारा व्याच्या की गई है। इस तक के सवीन Aपर फर्स OL, प्रमा करती है। विश्व सम प्रयोग करती है। विश्व है। यदि सम प्रयोग करती है। विश्व है। ति है। ति



चित्र 192

^{! &}quot;The opportunity cost of any thing is the next best alternative that could be produced instead by the same factors or by an equivalent group of factors costing the same amount of money." Ill inhum

इस प्रकार, L.L, श्रम की अवसर लागत K,A, पूजी की मात्रा है।

इसका महत्व (Its Importance)— वसवार लागत की घारणा का आर्थिक समस्याओं में बहुत व्यवहार होता है। साध्य-कीमतों के निर्धारण में यह लागू होती है। उपभीग और धार्मनीफ क्रयं में भी इसका व्यवहार किया जा सकता है। सिमेमा देवने की लागत वह पैन है निर्मे खरीदने से विचार्षों को वित्त रहना पहता है। सम्मान के लिए, हिष्मारों की कैकटी की लागत नागरिकों के सं लाभ है निरुक्त लाग करना पड़ता है। अस्मिन, अवसर लागत कीमत के तथ्य की लाग्या करती है क्योंकि वस्तुर्य और साध्यन सेवार्य हुन्तंग है, उनका बैकलिक प्रयोग किया जाता है और हर्षालिए उनकी सीमत होती है। यदि उनकी प्रपुरता हो तो होते विकल्प (हीं होंगे जिनका त्याग करता है क्योंकि वस्तुर्य का स्मान करता हो लाग की एन सो की बीमत होगी।

इसकी सीमाएँ (Its Limidations)— फिर भी अन्तर लागत की घारणा कुछ सीमाओ से मुक्त नहीं है। प्रयम, यह उन साध्य संवाओ पर साणू नहीं होती जो स्थिर है। किसी निश्चित या स्थिर साध्य का कोई विकल्प नहीं होता, इसलिए इसकी अवसर साथत गुज्य है। इसने, यरि साध्यों की साध्य की नाए, या वे अन्य विकल्पात्मक व्यवसायों में जाने की तैयार ग हो, तो उनकी झीमतों में अवसर साथत नहीं अलक्ष्मती। सीसरे, एक व्यक्ति और साध्य की लागतों में अन्तर हो सकता है। तमार के बीच में एक छुएँ वाली फैक्टरी का वैकल्पिक त्यान, खाल्य सकट के रूप में बहुत अधिक हो का विकल्प प्रतास्थ सकट के रूप में बहुत अधिक हो का विकल्प प्रतास्थ सकट के रूप में बहुत अधिक हो की तथी हुए विकल्प प्रास स्थर करते में महीं जाने जा सकते। यदि विकल्प आसायति में जाने जा सकते। यदि विकल्प आसायी से जाने जा सकते। यदि साध्य सध्य (धालुए) हो नेविक आधुनिक जटिल उत्तादक व्यवस्था में, तो एक बार लगाए जाने के बाद जनाओं कोई वेकलिक आधीन नहीं हो सकता। हिलाक टूर्जी वेकल्पालों की की अवसर लागत नहीं हो सेविक प्रतास है। असिस लागत नहीं हो सिक्त । हिलाक टूर्जी वेकल्पालों की अवसर लागत नहीं हो सिक्त में प्रतास के स्यास करने में स्वता करने में से स्वता साथता हो। असिस स्वता साथ है। असिस साथ सह पूर्ण अतियोगिता की मानवा पर आधारित है। जो बालाव में हों पाला में हो में स्वता से में में साथता है।

5 निजी और सामाजिक लागते (PRIVATE AND SOCIAL COSTS)

निजी ओर सामाजिक सागती की धारणा का प्रयोग सर्वप्रथम यीगू (Pagou) ने अपनी पुस्तक The Economics of Helfare (1932) में किया था। विजी सामने एक कमें हारा एक कहु या सेवा के अव्यादन पर किया गया वर्ष है। इतमे सुनिक्षित और अस्तितिक तीनो अकार को सागते सामित होती है। किया अस्तितिक तीनो अकार को सागते सामित होती है। किया एक एक में की उत्यादन कियाएँ, दूसरी के लिए आर्थिक साभ अथवा शांति सा मत्त्री है। उदारपार्थ, एटील, दबड और साथव जैसी बस्तुओं का उत्यादन वातावरण की प्रदूषित करता है जिससे सामाजिक लागते शीती है। दूसरी और, विक्षा, सम्प्रदे, पार्क आहि सी सोवाओं का निर्माण सामाजिक लाग ताला है। उत्यादप्त्याओं को की सीनियर, जो न केवत प्राचकत्त्रीओं के उद्योग अपने प्रमुद्ध साथवा की सीनियर, जो न केवत प्राचकत्त्रीओं के उद्योग आप और सम्प्रा को सीनियर, जो न केवत प्राचकत्त्रीओं के उद्योग आप और सम्प्र स्वाचकत्त्री सीनियर, जो अपिक प्रयुद्ध (ला।कृतिकाट) सररी भी प्रदान करती है सिन्ध समान को अपिक प्रयुद्ध (ला।कृतिकाट) सररी भी प्रदान करती है सिन्ध सामाजि और वातावरणीय स्वयन्त्री की सीनियर सामाजिक लागते प्राप्त शोभी (

² निजी और मामानिक सागर्तों के विस्तृत मध्यवन के निए देखिए मध्याय 44

लागत फलन अल्पकाल और दीर्घकाल दोनों में पाया जाता है। अल्पकालीन लागते वे उत्पादन लागते होती है जिन पर एक फर्म एक दी हुई अवधि में कार्य करती है जब एक या अधिक उत्पादन के साधनों की मात्राएँ स्थिर होती है। इसलिए कर्म की कुछ स्थिर लागते और कुछ परिवर्तनशील लागते होती है। दूसरी ओर, "दीर्घकातीन लागते नियोजन लागते अथवा प्रत्याशित लागते होती है, इसलिए कि वे उत्पादन के प्रसार के लिए इच्टतम समावनाएँ प्रस्तुत करती है और इस प्रकार उद्यमी को अपनी भागी क्रियाओं को नियोजित करने में सहायक होती है।" दीर्घकाल में, उत्पादन के स्थिर साधन वित्कूल नहीं होते है और इसलिए न ही स्थिर लागते होती है। दीर्घकाल में, सभी साधन परिवर्तशील होने के कारण, सभी लागते परिवर्तनशील होती है। इसलिए फर्म के स्थिर पजी साधन दिए होने पर, वह भविष्य के लिए नियोजन करती है। परम्तु वह प्रत्येक प्लाट से संबंधित अल्पकालीन लागत बक्री पर सचालन करती है।

लागत फलन दिए होने पर, हम लागतो के परपरागत और आधुनिक सिद्धातो की विवेषना करते है।

7 लागतो का परपरागत सिद्धात (THE TRADITIONAL THEORY OF COSTS)

लागतों का परपरागत सिद्धात अल्पकाल ओर दीर्घकाल में लागत बको के व्यवहार का विक्रीपण करता है ओर इस निष्कर्य पर पहुचता है कि अत्यकालीन और दीर्घकालीन लागत वक U-आकार के होते हैं लेकिन दीर्घकालीन लागत वक अल्पकालीन सागत वको की अपेक्षा चपटे होते हैं।

(क) फर्म के अल्पकालीन सागत बक्र (Firm's Short-Run Cost Curses)

अल्पकालीन वह समय होता है जिसमें कर्म अपनी मशीने, उपकरण और उत्पादन के पैमाने को परिवर्तित नहीं कर सकती। बढती हुई माँग को पूरा करने के लिए, फर्म अपने उत्पादन को अधिक श्रम और कच्चा माल लगाकर या वर्तमान श्रम शक्ति से अधिक समय काम कराकर ही बदा सकती है।

उत्पादन का पैमाना स्थिर होने के कारण, अल्पकालीन बुल सागते (IC) बुल स्थिर लागती (TEC) और कल परिवर्तनशील लागतो (TEC) में विभक्त की जाती है

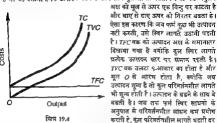
TC = TFC + TCC

कुल लागते (Iotal Costs)—कुल तागते एक बस्तु की दी हुई मात्रा को उत्पादित करने में एक फर्म के क्ल खर्चे हैं। उनमें लगान, ब्यान, भजदुरी, कर, कच्चे मात, बिजती, पानी, विज्ञापन आदि के वर्ष गामिल होते है।

कुल स्विर लागते (Total Fixed Costs)—ये उत्पादन की वो लागते हैं जो उत्पादन के साथ परिवर्तित नहीं होती है। वे उत्पादन के स्तर से स्वतंत्र होती है। बास्तव में, फर्म को ये लागते उठानी ही पदती है, यदि फर्म बोडे समय के लिए उत्पादन बंद भी कर देती है। इनमें भूमि ओर बिल्डिंग लगान पर लेने, उधार सी गई मुद्रा पर न्यान, इशोवरेस, सम्पत्ति कर, मूल्यहास, स्थायी स्टाफ की मजदरी और बेतन, आदि भुगतान शामिल होते हैं।इन्हें उपरि लागते (overhead costs) भी कहते हैं।

कुल परिवर्तनशील लागते (Total Vanable Costs)—वे लागते हैं जो उत्पादन के साथ सीधे तीर में बदलती हैं। वे उत्पादन के बढ़ने के साथ यहती हैं और उत्पादन के कम होने के साथ वम होती है। उनमें कच्चे माल, बिजली, पानी, कर, अस्थायी थम वा निर्याजित करना, विज्ञापन आदि के खर्ने शामिल होते हैं। उन्हें प्रत्यक्ष लागने (direct costs) भी कहते हैं।

इन तीनो लागतो से सबधित लागत कको को पित्र 194 में दिखाबा गया है। TC एक निरंतर यक्र है जो यह दर्शाता है कि उत्पादन बढ़ने के साथ-साथ कुत लागते बढ़ती है। यह वक्र अनुत्रव्



में बढ़ती है। परन्तु एक बिन्दु के बाद न्यिर साधनों के अनुपात में परिवर्तनमील साधनों के अधिक प्रयोग तो, वे तीज़ता से बढ़ती है। ऐसा परिवर्तनगील अनुपातों के निषम के लागू होने में होता है। क्योंकि TVC बक्र समानातर सीधी रेखा है, दमलिए TVC बक्र के साथ-साथ TC बक्र समान अनुलय अतर पर 'क्यता है।

अल्पकालीन श्रीसल लागते (Short-Run Average Costs)

फर्म के अत्मकालीन बिक्तेणम में, कुन नागरी में ओसत नागते अधिक महत्त्वपूर्ण है। उत्पादन की जो इकाइया फर्म उत्कादिन करती है वे उसे समान नागत की मात्रा पर प्राप्त नहीं होती है। परनु उन्हें समान भीमत पर बेपना पड़ता है। इसनिय फर्म को प्रति दबई लागत वा शैरात लागन का जानना बहुन जरूरी है। एमें की अत्यवकाल औसत साता थे औसत सियर लागते, औसल परिवर्तनवील साथां आर अंसत हुत नागते शामिन होती है।

औसत स्थिर लागते (Average Fuxed Costs)—ओसत स्थिर लागते कुल स्थिर लागती को कुल

उत्पादन से विभक्त करने पर प्राप्त होती है

$$AIC = \frac{TIC}{Q}$$

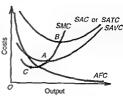
क्योंकि उत्पादन के मब सतो पर बुत स्थिर लायते जानी ही रत्यों है, उत्पादन के बढ़ने पर ओमत सिर ह्यारते कम हो जाती है। इमलिए ALC कक की डलान नीच की ओर दाएँ की होती हे ओर वह आयताकार अगियस्थलयं (ecctangular hyperhola) होता है जैसाकि पित्र 195 में हिमाया गया है।

अल्पकासीन ऑसत परिवर्तनशील लामत (Short-Run Average Variable Chats)—भोगत परिवर्तनशीन लामत, बुल परिवर्तनशील लामत को बुल उरगदन में विशक्त बारने पर प्राप्त लेती

$$SAYC = \frac{TYC}{O}$$

भौसत परिवर्तनशील सामते उत्पादन के बढ़ने के साथ परले कम होती हैं, जब परिवर्तनशील साधनों की अधिक मात्राएँ मिर स्वाट और उपकरकों पर नामू की जाती हैं। परन्तु भनत वे पदते प्रतिफल के नियम के नारण बढ़ार प्रारम कर देती हैं। इन्होंनिए SAI टक्क U-आकार का होता है, 80 इन्होंनिस प्रतादिक हों।

अस्पकालीन बुल आँसत लागते (Short-Run Total Costs)—SAC या SAIC क्सी दी हुई उल्यादन मात्रा को उत्पादित करने की अँसल लागतें है। यदि उत्पादत के प्रत्येक स्तर पर बुल लागतों को



चित्र 195

उतादन के प्रत्येक सार पर बुल सागता का उत्पादिन की गई वम्तु की इनाइयो से विभक्त कर दें तो ये प्राप्त होती है

SAC IT SATC =
$$\frac{TC}{Q} = \frac{TFC}{Q} + \frac{TVC}{Q} = AFC + AV$$

इम प्रकार, कुन औमत लागर्ने औसत स्थिर लाग्नते ता वा औमत परिवर्तनगील लागतो का जोड है और उनके प्रभाव को ब्यक्त करती हैं। परले, उत्पादन के बन मन्दे पर औमत बहुन लागते केंग्नी होने हैं, क्योंकि औमत सिप्द और ओसत परिवर्तनगील मागर्जे दोनों की अपीक होती है। परन्तु जब उत्पादन बढ़ता है। तो औमत कुन लागते कींग्न केंग्निय होने की अधिक होती है। परन्तु जब उत्पादन बढ़ता है। तो औमत कुन लागते वीहता से विरत्त है। पेमा औमत सिप्द लागते। और औमन परिवर्तनगील लाग्नों में निवयित का में के कारण होता है। वह कह कि मूनतम बिन्दु पर नहीं पूरण जाती है। वह अन्तिक कि वाचान्त का निवर्त के बेहता द्वारों जाते है। वह अन्तिक कि वाचान्त केंग्निय का केंग्निय केंग्निय

SAC थक की U-माकृति की व्याज्या परिवर्तनशील अनुष्यन के निषम (law of variable proportions) इसा भी जिमरी है। यह निषम उत्तराह है कि उब अप नामांग की मात्रा को सिया कर कर पर पर पर एक परिवर्तनीयित साध्य की मात्रा को सिया कर कर पर पर पर एक परिवर्तनीयित साध्य की मात्रा को सिया है। विश्व ति कि विश्व सीमा के बाद घटता करा है। अन्यक्तातित में दिसी भी पर्म की मात्रित, उपकरण और उत्पादन के प्रमात्र की प्रवर्तित का की उत्पादन और अपना के पर कि पर हम परिवर्तनीयित साध्यो के मात्र कर में माय्य परिवर्तनीयित हो हो है। सियर साध्या पर इन परिवर्तनीयित साध्यों के अपना के मात्र कर में माय्य परिवर्तनीयित साध्यों के अपना कर की साध्या कर उत्पादन कर कि का मात्र कर परिवर्तनीयित साध्यों कर परिवर्तनीयित साध्यों का साध्या कर उत्पादन कर की साध्या के अपना की साध्या के उत्पादन कर की साध्या के अपना की साध्या के उत्पादन कर की साध्या के उत्पादन कर की साध्या के अपना की साध्या कर उत्पादन कर की साध्या के अपना की साध्या कर उत्पादन कर के साध्या कर उत्पादन कर की साध्या कर उत्पादन कर उत्पादन कर की साध्या कर उत्पादन कर उत्पाद

बढाने से फर्म मशीनो की इस्टतम क्षमता पर जब पहुँचती है तो उसका उत्पादन भी इस्टतम होता है और इसी स्तर पर आँसत लागत न्यूनतम होगी जो चित्र 1955 में SAC वह का न्यूनतम बिन्दु B दर्शाती है। इस अवस्था के बाद यदि कर्म श्रमिको की सख्या को और बढ़ाने का प्रयत्न करती है तो मशीनो, उपकरणो व प्रबन्ध आदि स्थिर साधनो का क्षमता से अधिक प्रयोग होगा जिससे आन्तरिक अलाभो के कारण घटते प्रतिकल प्राप्त होंगे और औसत लागते तीव गति के साथ बढ़ती चली जायेगी। अत फर्म में परिवर्तनशील अनुपात का निवम लाग होने के कारण भी अस्पकालीन ओसत लागत वक्र ध-जाकृति का होता है।

सीमान्त लागत (MC) -फर्म के उत्पादन के सही स्तर को निर्धारित करने की आधारभूत घारणा सीमान्त लागत है। उत्पादन की एक अतिरिक्त इकाई के उत्पादन से कुल लागत में होने बाली वृद्धि सीमान्त लागत है। MC = △TC/△O बीजगणित से, यह उत्पादन की n+ | इकाइया ओर , इकाइयो की लागतो का अन्तर होती है, MC = TC , - TC , क्योंकि कुल स्थिर लागते उत्पादन के साथ नहीं बदलती, इसलिए सीमात स्थिर लागत शून्य होती है। इसलिए सीमात लागत को कुल परिवर्तनधील लागतो अथवा कुल लागतो से गणना की जा सकती है। दोनो तरह से परिणाम समान ही होगा। क्योंकि कुल परिवर्तनशील लागते या कुल लागते पहले गिरती है और फिर बढती है, इसलिए सीमान लागत भी उसी प्रकार व्यवहार करती है और SUC वह भी U-आकार का होता है, जैसाकि चित्र 195 में दिखाया गया है।

अल्पकालीन लागत बक्रो में सबध (Relationships of Short-Run Cost Curves)

अत्पकालीन लागत बको के बीच सबधो को चित्र 195 द्वारा व्यक्त किया गया है।

(क) AFC वक्र निरतर गिरता जाता है ओर दोनो अक्षों से समान दूरी पर गति करता है परन्तु X-अक्ष अयवा Y-अक्ष को छूना नहीं है। यह rectangular hyperbola है।

(ख) SIVC वक पहले गिरता है, फिर A बिन्दु पर न्यूनतम होता है ओर उसके पश्चात बढता है। जब SAVC वक अपने न्यूनतम बिन्दु A पर पहुचता है, तो SMC वक उसके बराबर होता है

अर्थात उस बिन्द पर काटता है।

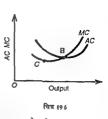
(ग) 54Cकर पहले गिरता है, न्यूनतम बिन्तु Bपर पहुबता है और उसके बाद ऊपर की ओर बदता है। जब 54C जफ जपने न्यूनतम बिन्तु Bपर पहुबता है तो 54Cकर उसके बरायर होता है, न्यॉकि 54C -4FC +54C, दसलिए 54C -4FC +54C -4FC +54C -4FC +54C -4FC +54C -4FC -होता है तो SAC और SAVC दकों के बीच की अनुसब दूरी कम होती जाती है, क्योंकि AFC वक निग्तर गिरना है।

(य) AC और MC बड़ो में सबय (Relation between AC and MC Curves)—AC और MC बड़ों में सीधा सबध होता है। AC और MC बड़ों से ए-आकार के होते हैं, जेसाकि वित्र 196 में दिखाया गया ह। जब AC वक्र गिरता हे तो AC वक्र से MC वक्र नीचे होता है। ऐसा इसलिए वि MC में क्मी उत्पादन की एक इकार्ड से सब्रधित होती है, जबकि AC के बारे में वहीं कमी उत्पादन की सभी इनाइयों में फैनती हैं। यह कारण है कि AC में कमी कम होती है और MC में अधिक। यह इस तथ्य की भी व्याख्या करता है कि AC वक्र के अपने न्यूनतम विन्दु B पर पहुचने से पहले MC वक्र अपने न्यूनतम बिन्दु Cपर पहुनता है। बत जब MC वक्र क्रपा को बढ़ना प्रारम करता है तो 4C वक्र अभी निर रहा होता है।

ज्य AC वक अपने न्यूनतम बिन्दु पर होता है, तो MC वक उससे बरावर होता है और उमे मीचे मे अपने न्यूनतम बिन्दु धर बाटता है, जैसाकि वित्र 196 से स्पर्ट है। जब AC वक कपर भी ऑर वड रहा होता है, तो MC वक उससे कपर होता है परन्तु AC वक

में मृद्धि AC वक से अधिक होती है। ऐसा इसलिए कि MC में मृद्धि उत्पादन की एक इकाई के कारण होती है, जबकि AC के लिए वही मृद्धि उत्पादन की राभी इकाइयों में फैलती है।

यह ध्यान हेने योग्य है कि जब AC बहुती वा जम होती है, तो हम MC बक की दिशा (direction) के यारे में जुए नहीं कर सफती । जब AC कम हो रही होती है, तो यह आवस्यक नहीं कि MC भी अयस्य कम हो। MC बढ़ या कम हो सकती है, पर यह निर्देशत है कि AC बक से MC मक नीचे होगा। इसी प्रकार, जब AC बढ़ रही होती है, तो यह आयस्यक नहीं कि MC भी अयस्य मढ़े। MC बढ़ या कम हो सफती है लेजिन यह नित्रिकत है कि MC बक AC बक से जियर होगा। दूरतु यहि AC स्थिर है तो MC

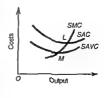


अवस्य निपर होगी, अर्थात्, AC और AG बक एक समानातर रेखा होगा। AC और MC में यह समय अल्पकास और टीर्पकाल दोनों में सायू होगा। दोनो अवस्याओं में फैबल AC और MC वकों के आकार में अतर होगा।

(भ) 5MC और 5AI'C मकों में समय (Relation between SMC and 5AI'C Curves)—SMC काल 1AIC और 5AI'C मकों में साम निकट का समय है। यज तक 5AIC मक 5AI'C में SAI'C में अमित माने प्रेस्ता के अम्बर में अमित में अमित में अमित में SAI'C म

इसिंतए जब SAVC अपने न्यूनताम बिन्दु पर होती है तो AFC कम हो रही होती है और SAC को अपने न्यूनताम बिन्दु तक पहुमने में समय सगता है। इस तरह के और 1 क्रमण SAVC और SIC क्की के स्मृत्तात बिट्टु की के बाद SAC यक तेजी के साथ उत्पर की ओर बढ़ता है और SAVC तथा SAC वकी से उत्पर होता है

निष्कर्ष इस प्रकार, एक फर्म के अंत्राकातीन वक 54 C. AFC 51C और 51/C कोर 51/C कोर 51/C कोर 51/C कोर के उत्पादन स्तर को निर्धारण करने से कोर्द वियोध महत्त्व नहीं रखता। यदी कारण है कि इसकी सामत विक्तेषण में उपेश स्त्री कारण है कि इसकी सामत विक्तेषण में उपेश स्त्री कारण है कि इसकी सामत विक्तेषण में उपेश स्त्री कारण है कि इसकी सामत विक्तेषण में उपेश स्त्री कारों है।



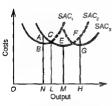
धित्र १९७

354

(ख) फर्म के दीर्घकालीन लागत वक्र (Firm's Long-Run Cost Curves) दीर्पकाल में उत्पादन के स्थिर साधन नहीं होते हैं, इसलिए स्थिर लागते भी नहीं होती है, फर्म अपने प्लाट का आकार वा पैमाना बदल सकती है और कम अथवा अधिक साधन लगा सकती है इस तरह दीर्घकाल में सभी सायन परिवर्तनशील होते हैं। अत सभी लागते परिवर्तनशील है।

LAC बक्र-फर्म का दीर्घकालीन ओसत कुल लागत या LAC वक्र सभी सभव अत्यकालीन ओसत लागत बन्नो (SAC) से उत्पादन के विभिन्न स्तरों को उत्पादित करने की न्युनतम औसत लागत को दर्शाता है। अत SAC बको से LAC बक्र को व्युत्पन्न किया जाता है। LAC बक्र को इस प्रकार समझा जा सकता है। यह एक वैकल्पिक अल्पकालीन स्थितियों की शृखला है, जिनमें से पर्म किसी एक में जा सकती है। प्रत्येक SAC वक्र एक विशेष आकार के प्लाट को व्यक्त करता है जो जत्पादन की एक विशेष रेज के लिए उपयुक्त है। इसलिए फर्म, विभिन्न प्लाटों का उस स्तर तक ही प्रयोग करेगी, जहाँ तक उत्पादन से वृद्धि के साथ अस्पकालीन सीसत लागते कम होती जाएगी। वह फर्म सब प्लाटो का इकट्टा प्रयोग करके उत्पादन की न्यूनतम अल्पकालीन ओसत लागत के

म्तर के बाद और उत्पादन नहीं करेगी। मान लीनिए कि फर्म के तीन प्ताट है जिन्हें SAC, SAC, और SAC, बक्रो द्वारा चित्र 198 मे

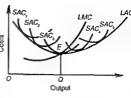


चित्र 198

व्यक्त किया गया है। प्रत्येक वक फर्म के पेमाने को प्रकट करता है। SAC, छोटे पैमाने की सूचना देता है जबकि SAC, यक से SAC, पर जाना यह बताता है कि फर्म का आकार बस गया है।

फर्म का यह पैमाना दिए होने पर, यह उत्पादन की प्रति-इकाई की न्यूनतम लागत तक उत्पादन करेगी। उत्पादन की ON मात्रा के लिए फर्म SAC, या SAC, प्लाट का प्रयोग कर सकती है। पर फर्म SAC द्वारा प्रकट किए गए प्लाट का प्रयोग करेगी क्योंकि उत्पादन की ON भात्रा के उत्पादन की ओसत लागत NB है जो इस मात्रा के SAC, प्लाट पर

उत्पादन की लागत NA से कम है। यदि फर्म को उत्पादन की OL मात्रा का उत्पादन करना हो, तो वह दोनो मे से किसी एक प्लाट पर उत्पादन करेगी। परन्त OL उत्पादन के लिए कर्म को SAC, प्लाट का प्रयोग करना लाभवायक रहेगा क्यों कि इस प्लांट से निम्नतम औसत लागत ME पर उत्पादन की अपेक्षाकृत अधिक मात्रा OM प्राप्त की जा सकती है। हाँ, O!! उत्पादन के लिए कर्म को SAC, प्लाट का प्रयोग करना पढेगा क्योंकि SAC प्लाट नी औसत लागत HF से SAC, प्लाट की आँसत लागत HG कम है। अत दीर्घकाल में फर्म उत्पादन की किसी भी मात्रा का उत्पादन करने के लिए उस प्लाट का प्रयोग करेगी जिस पर प्रति-इकाई लागत न्यूनतम होती है। यदि फर्म अपने पैमाने को क्रमश SAC, SAC, और SAC, बक्रो द्वारा व्यक्त की गई अवस्थाओं में फैलाती है, तो इन बक्रो के गहरी तरगों जैसे (thick wave like) भाग दीर्घकालीन औसत लागत वक बनाते हैं। SAC वको के विन्द्रकित (dotted) भाग टीर्घकालीन में कोई महत्य नहीं रखते क्योंकि प्लाटों के इन बागों पर उत्पादन करने की बजाय फर्म प्लाट के पैमाने को बदल देगी।

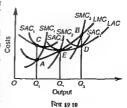
परन्त दीर्घकालीन औसत लागत वक LAC को SAC वको के माथ जुड़े हुए समतल (smooth) वक्र के रूप में इस प्रकार दिखाया जाता है कि वह किसी-न-किसी विन्दु पर उन वक्रों को स्पर्श करें 

चित्र 199

इस्टतम् फर्म करनाती है। बदि फर्म उत्पादन की इस्टतम मात्रा OO से कम उत्पादन करती है, तो वह अपने सादों को पूरी ब्रमता तक नहीं बता रही और वदि OO से अधिक उत्पादन करती है, तो वह अपनत से अधिक स्वादों को चता रही है।दोनों अवस्था में मौतत उत्पादन लागत ऊँची होने के कारण फर्म जूनतम लागत OE पर ही उत्पादन करेगी। क्योंकि SAC, और SAC, सादों की औसत उत्पादन लागत SAC, साद से अधिक है।

LAC बक को तिकाका बक्र (envelope curve) कहते हैं क्योंकि यह सब SAC बक्रो को लपेट लेता है। स्टोनियर और हैंग के अनुसार, "एक मकार से बेचन शब्द आसक है। शारीरिक रूप से लिकाफा उस पत्र से फिन्न होता है जो उतसे हैं। परने दुर्धिकासीन सागत तिकाका वक्र का हर बिन्दु उन अलकासीन सागत कक्षे का भी बिन्दु होता है जिल्दे बह लपेटता है।" प्रोफेसर बैम्बरतिन के अनुसार, "यह साट बक्षो का बना होता है, इसलिए यह साट बक्क है। परन्तु इसे "योजना" वक्ष कहना अधिक उचित है क्योंकि दीर्घकाल में फर्म उत्पादन के पैमाने का विस्तार करने की योजना बनाती है।

LMC वक-फर्म का वीर्यकानीन सारा कारत (LMC) वक SAC बड़े में खुराम किया जाता है, वैद्याकि थिया 19 10 में दर्माया गया है नहीं SAC, SAC, भीर SAC, वक कमशा बिन्दुजी टे. डेबीर D पर LMC कक हारा स्पर्ण रिते है। ১-अस पर भा बिन्दुजी से कमशा CQ, EQ, और DQ, Len रिराजी 19 वत A E और SAC, वक इन अनुत्तव रेखाओं के L LMC वक को हेम करते हैं। SAC, और LMC वक को हेम करते हैं। SAC, और LMC वक को देम करते हैं। SAC, और LMC वक को देम करते हैं। SAC, और LMC वक को देम करते हैं। SAC, और



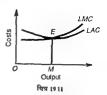
4 A W Stonier and D C Hague A Textbook of Economic Theory 2nd Ed 1962

SAC, = SMC, इस प्रकार, सीमात और शीसत लायत बढ़ों में सामान्य सबध पाए जाते हैं। हके बार्ड ओर LAC > LMC और इसके दाई ओर LMC > LAC

R. SAC बक्र की अपेक्षा LAC अधिक चपटा (LAC CURVE FLATTER THAN SAC CURVE)

जब वीपरेकालीन औसत सामार वह का न्यूनतम बिलु आ जाता है ती उसके बाद उत्पादन के पेमाने के मिसार के साथ उत्पादन के एक निश्चित और में LAC वक चपटा है। जाता है। तो तिस्वित्ता की अमितवाविताएँ एक-दूस को महित करती हैं और LAC कक मा आधार किस-आकार हो जाता है। धेमाने का और विस्तार होने पर सालसेल, प्रवस्थ, अम और साताधात की कठिनाइएँ उत्पाद रों जाती है जिसमें LAC कब बहना गुरू कर रेसा है। कॉसडर के अपुसार रिला सर होगा है जब उत्पादन के पेमाने के बहुत अभिक बढ़ने से अविभाज्य साधन स्काररित और कम उत्पादक वत जाते हैं। जबकि विधारतेन का यह कमरे हैं कि प्रयस्थ और तिम्त्रण किटिनाइएँ उत्पाद होने से प्रति इन्द्राई सासाय बढ़ती है। इन्द्र आवरित्व असित्वावित्तायों से साथ बाहरी अभिनत्वाविताए भी मिल जाती है जो ऊँची साधन सीमतो या साधनों से पटती उत्पादकता से उत्पार होती है। बल उत्पार को विसार जारी रहता है तो प्रवितित्त अम् पूर्वो जारित की माने बच जाती है दिसारी मन्द्रही, जाल, कामान जादि बढ़ते हैं। कच्चे मान की कीमते भी पढ़ जाती है। बातायात और मानिटिंग की समस्या भी चेश के जाती है। इन्हें साथ की कीमते भी पढ़ जाती है। बातायात और मानिटिंग की समस्या भी चेश के जाती है। इन्हें साथ के सीमते भी पढ़ जाती है। बातायात और मानिटिंग की समस्या भी चेश के जाती है। इन्हें से LAC कक उत्पादन के जाइन बच्चेसा अधिक थींदि मितता मा चहता है नवीनि वीपेनतिन में से असत साथ उत्पादन के जाइन बनाए समस्य है। वर्तमा नाईन वहीं होती। चार और उपकरण बदले तथा उत्पादन के जाइन बनाए जासने हैं। वर्तमा नाईन वहीं होती। चार और उपकरण बन्दो तथा में सामा जा सतता है निसके कारण अपन्यक्तीन की अपेसा टीर्पकालीन में औरता सिर तथा ने सामा जा सतता है जिसके कारण अपन्यक्तीन की अपेसा टीर्पकालीन में औरता सिर तथा औसत परिवर्तनशील दोनो ही लागते कम रोती है। यही कारण है कि SAC वक की अपेक्षा LAC वक अधिक चपटा होता है।

हसी प्रकार, SMC वक की अपेशा LMC वक अधिक चपटा होता है क्योंकि सब लागते परिवर्तनगीत होती है और विषट लागत कोई नहीं होती। अस्पकातीन में सीमान्त लागत स्पिर और परिवर्तनगील दोगो लागतो से सम्बन्धित होती है। परिचामसबस्प SMC वक सम्बन्धित होती है। परिचामसबस्प SMC वक सम्बन्धित होती है। परिचास का LMC यक से और चक्रता है। LMC वक का LMC यक से



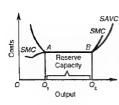
सामान्य सम्बन्ध ही होता है। यह पहले गिरसा है और LAC वक के नीचे होता है। किर चडता है और LAC वक को न्यूनतम बिन्दु E पर काटता है और किर सदैव LAC वक से ऊपर रहता है जैसाकि चित्र 1911 में दिखाया गया है।

9. लागतेह का आधुनिक सिद्धात (THE MODERN THEORY OF COSTS)

लागतों का आधुनिक सिद्धात लागतों के वरपरागत सिद्धात से लागत नकों के आकार में भिन्न है। परपरागत सिद्धात में, लागत नक 1-आजतर के होते हैं। परतु आधुनिक सिद्धात में जो अमुनुमिक प्रमाणों (empirale sevences) पर आधारित हैं उत्पर देख और उत्पर वक्त पूक्त दूसरे के साथ मेल खाते हैं और उत्पादन के एक विद्युत रेज पर एक समानातर सीधी रेखा होते है। जहाँ तक LAC और LMC कहते की बात है, वे 11-आकार की बचाय 1-असकार के होते है। हम अस्पकारीन और दीर्घकालीन सागत नकों की प्रतृति की विवेषना करते हो

(1) आव्यकासीन सागत सक (Short-Run Cost Curves)—परस्पागत सिखात की तरक, सागतों के आधुनिक सिखात में AFC, SAFC, SAFC और SAFC अल्पकातीन सागत मक होते हैं। वे भी कुल सागतों से खुद्धात मिट्ट जाती है जो कुत स्थिर सागतों और कुल परिवर्तनशील सागतों में विभाजित कोती है।

गिरता भाग, स्पिर साधन के बेहतर उपयोग और परिणामस्वरूप परिवर्तनशील साधन (श्रम) की दशताओं और उत्पादकता में वृद्धि के कारण, लागतो में कमी को दर्शाता है। बेहतर दशताओं के साध कच्चे मालों के अपव्यय भी कम होते हैं तथा समस्त प्लाट के बेहतर उपयोग पर पहुंच जाते



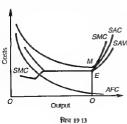
चित्र 19 12

है। जाहाँ तक उत्पादन की Q,Q, रेज पर पर सात सिता आकार के SJI/C वक के चरटे मांग का सबस है, आतुमिक प्रमाण यह व्यक्त करता है कि इस सिवात रंज में एक पाट का कार्यकरण पैमाने के सिता प्रतिचक्त का नार्यकरण पिमाने के सिता प्रतिचक्त का नार्य यह है कि सिरा साधन विमान्य है। SJI/F माने एक बठी के पर उत्ता बित्त हो सिता है। SJI/F माने एक बठी के पर उत्ता बित्त साधन प्रयोग होता है। चित्र, फर्म की SJI/F माने अपने प्रताण के सिता है। चित्र, फर्म की SJI/F माने अपने प्रताण के सिता है। चित्र, फर्म की SJI/F माने अपने प्रताण के सिता है। चित्र कर्म की SJI/F माने अपने सिता है। चित्र कर्म की SJI/F माने अपने सिता है। चित्र कर्म की अपने प्रताण करने हैं। चित्र करने अपने और प्रताण नार्यकरण कार्यों है। चित्र विमाने अपने अपने प्रताण नार्यकरण करने हैं। चित्र करने अपने और प्रताण नार्योग है। चित्र विमाने अपने अपने की स्वाण्यकरण नार्यों है।

अत उत्पादन की इस वही रेज पर SAPC वक प्रतक्षे बरावर रोगा और प्रति इकाई उत्पादन किए होगा। इसलिए कम ज्वार होगा, SAC वक प्रतके बरावर रोगा और प्रति इकाई उत्पादन किए होगा। इसलिए कम ज्वार की Q_iQ_j रिजर्ब समता के बीच उत्पादन करती रहेगी, जैसाकि चित्र 19 12 में दिखाया गया है।

B सिन्दु के बाद, SAYC और SMC कक कपर की ओर बढ़ना प्राप्त करते है। जब फर्म Q से आगे उत्पादन की ऊँची पर प्राप्त करते के लिए अपने लाद के सामान्य या लोड फैक्टर से पर्ट कटती है, तो इसके SAYC और SMC दोनों बढ़ती है। सामानों में बृद्धि पुराने और कम बढ़ा स्वाट को ओबरटाइम चलाने से टी सकती है, जिससे बार-बार मणीनों का बराब टोना, कच्चे माल का अपव्यत, अम उत्पादकता में कमी ओर ओबरटाइम कार्य करने से भग सागत में वृद्धि का टोना है। B बिन्द के कारों SMY टक्के बढ़ते में अफ्ट कार्य सकर कर देशा है।

अल्पकालीन औसत कुल लागत वक SAC या SATC को उत्पादन वे प्रत्येक स्तर पर AFC वक्र और SATC कक को अनुसब तोर से जोडकर प्राप्त किया जाता है। जैसाकि चित्र 1913 में दर्गाया गया है SAC वक्र उत्पादन के O



पहचात्, SAC बक उत्पादन बदने के साथ ऊपर की और गति करता है। उत्पादन के Q स्तर तक SAC बक की समतल और निरत्तर गिराबट, इस कारण है कि AFC बक आबताकार अतिगरवलय है और SAVC बक पहले गिरता है

ओर फिर रिजर्न क्षमता के रेज

के बीच समानातर हो जाता है।

स्तर तक गिरता धला जाता है। इस स्तर पर प्लाट की रिज़र्व अमता पूरी तरह से समाप्त हो जाती है। इस उत्पादन स्तर के उत्पादन ब्लर Q के आगे, यह मीघा ऊपर बी और बढना झूट बर देना है। परन्तु MC बन ब न्यूननम बिन्हु W, नहाँ SWC बन हम नो बाटना है, SAFC बन के बिन्हु हुने दाई ओर है। एमा इस बराग कि SAFC बन है बिन्हु में मीधा उत्पर बढ़ना प्राप्त बरना है, नविंच AFC बन बहुन कम दर में पिर पहा है।

(2) दीर्पकार्तीन सामत बन्न (Long-Run Cost Curves)—टीर्पकारीन औमत सामन के बारे में अनुभित्ति प्रमाण कराने हैं कि LAC बन 1-बाहृति वा होता है न कि U-बाहृति वा शुरू में LAC बन तीवना में गिरना है परनू पन बिन्हें के पन्नान बन चराउ रहना है, या अपने ताएँ हाथ के छोर पर नीचे की ओर धीर में हालू हो सबना है। अर्पनायियों ने LAC बन के L-बाहृति के होने के निय निम्निनिश्चन बारण हिए हैं।

1. उत्पादन और प्रथवशीय सागर्ने (Production and Managerial Costs)

धीर्षशाल में, ममन्त्र लागलें परिवर्तनशील होने के कारणें, जब शीमन लागलीं पर उत्पादन के प्रमाद के

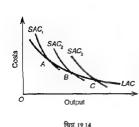
उत्पादन सामनें {Production Lors}}—जब एक क्ये अपने उत्पादन के पैमाने को बदानी है, तो प्राप्त में उमर्दा उत्पादन मामने नीजना से क्य होती है और हिन धीर-धीर एंचा क्ये हाम वर्ष पैमाने की तकनीली किरायनें प्राप्त करने से होता है। क्षुण में से दिन्यकों को होती है। परन्तु उत्पादन के पुर विशेष करने के बाद क्य अधिकतर या मंधी किरायने प्राप्त हो जाती है। तो पूर्म स्मृतना कुटनम पैमाने वा स्मृतना क्ष्म पैमाने पर पहुल वार्ति है। उद्योग में प्रौद्योगित्री वी होने पर, पूर्म स्मृतना क्ष्म प्रमान से अधिक उत्पादन कार पर निम्म कारणों से कुछ नकनीत्री किरायनों का साम उद्या मकनी है। (क) आते और विकेटीकरण नाया क्षम की उत्पादना और कुशनाओं में मुधार से, (ब) क्ये के एक विशोध आवार पर बहुवन के बाद कम सरमान लागों में, और (ग) दुसर्गि क्यों से नगरित की बजाव, त्या कुछ मान-मामान और उदकरण का मना उत्पादन करने, निन्ती क्ये से बोध आवारकार हा होती है।

प्रवाहीय सागतें (Managenal Costs)—आपुनित कभी में, प्रत्येव जाट के दिना नवावट के कार्यकरण के सिना नवावट के कार्यकरण के सिन्ध पत्र प्रवाहीय दावा होता है। प्रवाह के सिन्ध मार मोने में, हिनमें में प्रत्येव की एक अनग प्रवाह तीवा होती है। अप की एक अनग प्रवाह तोनी होती है जो उपनाहन के जब विभाग नगर पर मुहानी हो अप प्रवाह, यह जाट के सिन्ध एक प्रवाह वाचा दिला होने पर, हमती प्रवाही आपनी प्रयादन के वदन के साथ परने गिरानी है और उपनाहन के बेवन बहुन वह पैमाने पर वे धीरे धीर वहारी है।

मक्षेत्र में, उत्पादन ने बहुत बढ़े पैमानो पर, उत्पादन नागर्ने दिना स्वादद है पिरती है और प्रवर्षाय सामतें पीरे-पीरे बढ़ती है। परन्तु उत्पादन सागतों में वसी प्रवर्षाय सामतें में वृद्धि को अधिक निष्मासित बर्जा है जिसमें LLC वह उत्पादन के बहुत वहें पैमाने पर निर्दिश पिरता है या परदा हो जाता है। इसमें LLC वह वी L-अहनी उत्पाद होती है।

इन प्रवार का LAC वह वीचिन के निष्हम तीन क्यावारीन जीमन नामन वह SAC, SAC, और SAC, बेने हैं नो ममान प्रीवाधिकों के तीन प्लाटी को करन करने हैं, नेमाहि विव 19 14 में रंगांचा गया है। प्रत्येक SAC वह में उत्पादन नामने, प्रवर्शिय नामने, जब नियर नामने और मामान्य नाम के जिस्स कितिक गाँव प्राचिम नोगी है। प्रत्येक प्लाट का देमाना (SAC) हन

प्रतिबधित होता, जिससे A. B



और C बिनु प्रत्येक प्लाट के उत्पादन के स्पृतनम इंटराम पेमाने को ब्यान करते हैं। एक बढ़ी सख्या के SACs के A. B. C आदि जैसे सम्प्री विद्युक्त के विसान में हमें एक निर्वेष्ट में एक प्रतिक्षा के उत्पाद के स्वाट है। वस प्रतिकृति के स्वाट है। वस तक उत्पादन के बहुत पढ़े प्रतिकृत के प्रतिकृत के प्रतिकृत के प्रतिकृत के प्रति के प्रतिकृत के प्रतिकृत

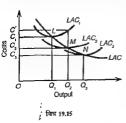
उत्पादन के इंग्टतम पैमाने पर

उन्हें कारता है।

2. तकमीकी उन्नति (Technical Progress)

लागतों के आधुनिक सिद्धात में LAC कक की L-आदृति होने का एक अन्य कराल तकनीकी जगातों है। लागतों का परपरामत गिकात तकनीकी उसति की मान्यता को नहीं लेता है, जब वह U-आकृति के LAC कक की व्याव्या करता है। वस्तु वह परिपाम कर्मों में तकनीकी उपति के कारण मैयाने की विकृत मितव्यतिकां में होने की पूर्व करते हैं। अपता मन्य अविक के वोच्च तकनीकी उपति हुं है, दीर्थाकशील औरत लागतों की गिरते की प्रमुद्धि को दाति है। अधितव्यविताओं के बारे में प्रमाण बहुन कम निरिचत है। हमलिए पैमाने के अस्ति गोर पर उसर की और LAC का मोड नहीं के यादी या है। तकनीकी उपति है। अधितव्यविताओं के बारे में प्रमाण बहुन कम निरिचत है। हमलिए पैमाने के अस्तिम ग्रोर पर उसर की और LAC का मोड नहीं क्या गया है। तकनीकी उपति के कारण LAC का की L-मानृति के शिव हो। 51 में समामाया नया है।

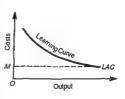
मान लीजिए कि फर्म LAC, वक पर प्रति इकाई OC, सागत से OQ, उत्पादन करती है। बर्दि



स्ताट तमाती है। अब यह और भी कम प्रति इकाई तामत OC, पर OQ, उत्पादन करती है। यदि इन दीपेकालीन U-आकृति के औसत लागत बको LAC, LAC, और LAC, के L. M और N निन्दुओं को रेखा हरा जोज दिया जाए, तो इससे एक नीचें की और धीर से बालू U-आकृति का LAC कक बनता है।

3 जानकारी (Learning)—L-आकृति वाले वीर्पकातीन औसत लागत वक का एक और कारण जानकारी प्रक्रिया है। जानकारी अनुभव से प्राप्त होती है। यदि इस सदर्भ में अनुभव को उत्पादित बद्धा की मात्रा से माप्त जा सकता है, तो निताना अधिक उत्पादन होगा, प्रति इकाई

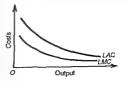
लागत उतनी ही कम होगी। जानकारी के परिणाम बढते हुए प्रतिफल की तरह है। पहला, बड़े स्तर पर किए गए कार्य से प्राप्त जानकारी को भुलाया नहीं जा सकता। दूसरा, जानकारी होने से उत्पादकता की दर बढ जाती है। तीसरा. अनुभव को उत्पादित किए गए कुल उत्पादन द्वारा तब से आका जाता है जबसे फर्म ने गुरू में उत्पादन प्रारम्भ किया था। जब फर्में नई वस्तुएँ उत्पादित करना शरू करती है, तो करने से जानकारी (learning by doing) देखी गयी है। जब वे पहली इकाई उत्पादित कर लेती है, तो उत्पादन के लिए जितना समय चारिए उसे कम कर लेती है, और इस प्रकार वे प्रति इकाई लागते कम



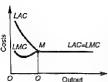
चित्र 19 16

करती है। उवाहरणाएं, वदि फर्म जराज के द्वाचे बनाती है, तो रीधंकातीन शीसत सामतो में देखी गई गिरावट एक विशोप प्रकार के जहाज के डावे का उत्पादन करने के अनुभव के कारण होती है न कि सामाज्य जहाज के डावेश में। इसतिए व्यक्ति "एक जनकारी वक्त" बना सकता है जो कि प्रमी द्वारा हवाई जहाज के डावेश बनाने से लेकर अभी तक बनाए गए कुत हवाई जहाज के बाकों की कुतना में प्रति ढांचे की सामृत से सम्बन्धित है। चित्र 1916 एक जानकारी बक्त LAC स्पाता है

को एक दिए हुए उत्पादन की समात को समात समय अविध के ऊपर कुल उत्पादन से संसचित करता है। वस्तु बनाने के साथ बड रहे अनुषक स लागति गिरती जाती है जब इस लागति गिरती जाती है जब इस जाती है। जब फर्म जानकारी की अधिक से अधिक मात्रा उत्पादित की जाती है। जब फर्म जानकारी की सभी समावनाभी का उपयोग कर दोनी है, तो लागते ज्युनतम स्तर, अ पर पहुच जाती है, जैसानि कि यदे दिखाया गया है। इस प्रकार, करने से जानकारी के कारण LAC नक L-अमुलि का रहेता है।



चित्र 19 17



LAC और LMC वक्रो में सबध (Relation between LAC and LMC Curves) आधुनिक लागत-सिद्धात मे, यदि LAC वक्र उत्पादन के बहुत बड़े पैमानो पर भी निर्विध्न और

संगातार गिरता है, तो LAC वक की समस्त लगाई के नीचे 1 MC वक्र स्थित होगा, जैसाकि चित्र 19 17 मे दिखाया गया है।

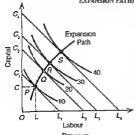
यदि प्लाट के एक न्यूनतम इंग्टतम पैमाने या प्लाट के एक न्युनतम देश पैमाने के विन्द तक, निसके बाद पेमाने की और किफायते नहीं पाई जाती है, तो LAC वक्र X-अक्ष के समानातर हो

चित्र 19 18 जाता है। इस स्थिति में, LAC वक से नीचे LMC वक्र स्थित होता है जब तक न्यूनतम दक्ष पेमाने का बिन्दु, M नहीं पहुच जाता है और इस बिन्दु के बाद LAC वहाँ में LMC वहाँ मिल जाता है, जेसाकि वित्र 19 18 में दर्शाया गया है।

निष्कर्प (Conclusion)

अधिकतर आनुभविक लागत अध्ययन ये सुझाव देते हैं कि परपरागत सिदात द्वारा उपकल्पित U-आकृति के लागत का वास्तविवता में नहीं देखे जाते हैं। इन अध्ययनों में दो मुख परिणाम निकलते है। प्रथम, SAFC और SMC वक्र उत्पादन के एक विस्तृत रेज पर म्यिर है। द्विनीय, उत्पादन के नीचे स्तरों पर LAC वक तीव्रता से गिरता है ओर जब उत्पादन का पैमाना मदता है तो बाद मे व्यवहारिकता में स्थिर रहता है। इसका मतलव है कि LAC वक्त U-आकृति का न होकर, L-आकृति का है। बहुत कम अवस्थाओं में पेमाने की अमितव्ययिताएँ पाई गई और षे भी उत्पादन के बहुत ऊच स्तरों पर।

10. दीर्घकालीन कुल सागत कर को उत्पादन फलन या प्रसार पथ से व्युत्पन्न करना (DERIVATION OF LTC FROM PRODUCTION FUNCTION OR EXPANSION PATED



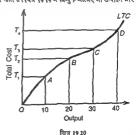
चित्र 19 19

ष्टम दीर्घकालीन कुल लागत वक्र को उत्पादन फलन या प्रसार पय से ब्युत्पन्न कर सकते है। पित्र 1919 पर विचार कीमिए जिसमें बह मान लिया गया है कि एक कर्म दो साधनो, पूँजी और थम, से अपनी एक वस्तु का उत्पादन करती है। यह मान्यता है कि साधन कीमते स्थिर है, जिन्हें समानांतर समलागत वजो ८,४, ८,४, C,L, और C, द्वारा दशीया बबाहै। फर्मक सममाता वक 10, 20, 30 ओर 40 वस्तु १ के

उत्पादन स्तरों को ब्यक्त करते हैं। उत्पादन की 10 इकाइबा उत्पादित करने के लिए ब्यूनतम-लागत सामन साथोग को P द्वारा विश्वाया पाया है, जर्री सममाशा बक्त 10 समझागत रेखा 7.2, में रखे रत्तर हैं। इसी तरह, उत्पादन की 20 इकाइबों का न्यूनतम-लागत साधन साथोग (हारा, उत्पादन की 30 इकाइबों का न्यूनतम-लागत साधन साथोग (हारा, और उत्पादन की 40 इकाइबों का न्यूनतम-लागत साधन साथोग (हारा, और उत्पादन की 40 इकाइबों का न्यूनतम-लागत साधन साथोग (हारा, अधि उत्पादन की की मिलाने से प्रसार प्रमार प्रमार प्रमार का की किया होगा है। उत्पादन कन्त और साधन-बीधन अनुसात दिए होने पर, प्रसार प्रमारा प्रमार को स्वापीत होगा है। उत्पादन कन्त और साधन-बीधन अनुसात दिए होने पर, प्रसार प्रमारा को स्वापीत होगा है। उत्पादन करते है। उत्पादन करते है। उत्पादन करते है।

केवत अम और पूँजी दो माधनो पर आधारित प्रसार पथ दिवा होने पर, वीपंकालीन कुत सागत वक खुत्पप्त किया जा सकता है। प्रसार एच पर प्रत्येक बिन्दु वीपंकाल में वस्तु अकी एक निक्तित मात्रा उत्पादित करने के लिए साधनों के जुनवम-सागन सयोग की दशाता है। चित्र 1920 वस्तु असी पुत्रतम कुल सागत को दिखाता है गएँ N B C और D बिन्दु चित्र 1919 में जिन्दु P. Q. R और उके साथ मेंस खाते हैं। चित्र 1919 में बिन्दु म्मीरिय जो उत्पादन नगर 10

के साथ मेल खाता है। यह बिन्द् 'P समलागत रेखा C.L. पर है जिसका मतलब है कि पूँजी की OC इकाइयो और श्रम की OL इकाइयों के सयोग की लागत, चित्र 19.20 में Xकी 10 इकाइया उत्पादित करने की लागत *ा*, के घराबर है। इसी प्रकार, उत्पादन की इकाइया और कुल लागत OT... मयोग B प्रदान करते हैं. उत्पादन की 30 इकाइया और कुल लागत OI,, सबीग C, ओर उत्पादन भी 40 इकाइया और कुल लागत *OI*, सयोग 0 प्रदान करते है। A. B. C और

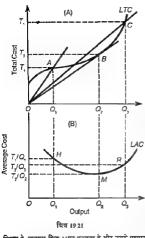


D बिन्दुओं के मिलाने से दीर्घकालीन कुल लागत वक LTC प्राप्त होता है।

11. LAC और LAIC वक्रों की LTC वक्र से खुत्पन्न करना (DERIVATION OF L4C AND LNC CURVES FROM LTC CURVE)

दीर्घकालीन कुत लागत वक (LTC) से दीर्घकालीन औसत नायन (LAC) वक्र और दीर्घकालीन सीमात लागत (LAC) वक्र निम्न इंग से खुत्यन्न विए ना सकते हैं।

तानात लगात (LUC) बका निर्मा हम वा चुलात वर्ष जा तत्नात हा LUC के को जुलति (Dunshoone) LUC Cure)—िया 1921 LUC के से LUC के सी मूर्जित दर्शाला है। भोतत कुल लगात (LUC) = TCD/ किय पर, एक निर्मिक उत्पासन के भोगत लगात कुल लगात किया पर मूल (ongan) से एक देखा या किएन (अर्थ) के उत्पासन कर दियाई जाती है। सित्र का पेतत (A), कुल लगात कह LUC दिखाता है। OQ, उत्पासन सर पा



कुल **लागत** *ा*, है। अत इस वत्पादन स्तर पर औसत कुल लागत, ATC = OT/OQ, यह LTC बंक पर बिन्दु A पर मूल O से खींची गई किरण की दलान है, जो प्रपाती (steep) है। 00 उत्पादन की भौरात कुल लागत T.IQ. को चित्र के पेनल (B) में विन्दु ॥ पर अवित (plot) निया ग्या है। *००*, उत्पादन स्तर पर्, ओसत कुल लागत न्यूनतम हे क्योंकि मूल से LTC बक के बिन B पर किरण उसको स्पर्श करती (tangent) है। इस बिन्दु पर किरण की बलान छोटी है ओर श्रीमत कुल लागत *01,/00*, है। इसे पेनल (B) गे, बिन्दु 📈 पर र∤्0ू, अकित किया गया है। LTC नक के बिन्दु ट्रपर किरण की बलान अधिक है, जो यह दर्शाती है कि बिन्दु ह की तुलना में ००, उत्पादन स्तर पर ओसत बुल लागत *01/00*, ऊँची है। इसे चित्र के पेनल (B) मे बिन्तु R पर *1/Q* अकित किया गया है। !!. M और R बिन्दुओं को मिलाने से LAC वक्र प्राप्त होता

वित्र 1921 है जो प्रारम में ऊँचा है, किर गिरता है, न्यूनतम बिन्दु, Mपर पहुचता है और उसके पश्चात् बढना शुरू कर देता है।

LMC वक्क की सुर्वोत्ति (Denvision of LMC Curve)—वीर्थकालीन सीमाल लागत (LMC), यक की सुर्वाति को दीव्यक्तितातीन कुल लागत (LMC) कक से विश्व 1922 में वर्शावा गया है। बख्तु से एक इकाई में परिवर्तन से कुल लागत में जो परिवर्तन होता है, वर सीमाल लागत है। विश्व में, LTC वक्क के विसी एक विश्व विन्तु पर धींनी गई एक समां रेखा (ausgent) की दलान सीमान लागत है। विश्व 1922 के पेनत (A) में, QQ उलावल तार पर LTC एक के विन्तु भर एक रखों देखा चींचिए। नहीं समो रेखा की दलान मामान है। विश्व 1922 के पेनत (A) में, QQ उलावल तार पर LTC एक के विन्तु भर एक रखों है। वापता विवर्त में स्वार्त के दिवर्त भर एक रखों के विश्व विश्व के स्वार्त में स्वार्त के सिक्त पर सार्व के वित्र विश्व पर सार्व विश्व के स्वार्त में स्वार्त के सिक्त पर सार्व के सिक्त के सिक्

LAC वक से LMC वक नीचे है और OO. स्तर पर LMC वक बराबर है LAC वक के तथा उसे नीचे से काटता है। चित्र 1922 में LTC बक्र के बिन्दु Dपर त्पर्श रेखा बहुत प्रपाती है, इसलिए LMC वक तिरछा ऊपर वी ओर चढता 🖟 और OQ, उत्पादन स्तर पर LMC>LAC

12. पैमाने की किफायते और LAC

IECONOMIES OF SCALE AND THE LAC CHRYE)

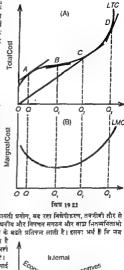
दीर्घकालीन औमत लागत वक (LAC) वी आवृति (shape) मूल रूप से पैमाने की आतरिक विफायतो और अमित-व्ययिताओं पर निर्भर बरती है, जबकि LAC वक्र का सरकता (shift) पैमाने की बाहरी किफायता और अमितव्ययिताओ पर निर्भर करता है।

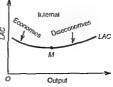
1.4C वह प्रारम मे धीरे-धीर गिरता है और फिर एक न्यूनतम बिन्दु पर पहचने के बाद धीरे-धीरे ऊपर चढता है। प्रारभ में LAC वक इसलिए नीचे की ओर हालू होता है क्योंकि एक फर्म को पैमाने की क्छ आतरिक विषायते उपलब्ध

होती है, जैसे अविभाग्य साधनों का किफायती प्रयोग, बढ़ रहा विशेपीकरण, तकनीकी सौर से अधिक दश मुत्रीनो का प्रयोग, बेहतर प्रबधकीय और विपन्त सगठन और बाह्य नितव्यक्तिओं के लाभ आदि। ये सभी विफायते पैमाने के बढ़ते प्रतिपन लाती है। इसका अर्थ 🖩 कि जब जस्पादन यदता है, तो LAC वन गिरता है

जैसा कि चित्र 19 23 में दर्शाया गया है जहां LAC वस धीरे-धीरे अबिन्द तक गिरता है।

पैमाने की बचते केवल उम किन्दू तक पाई जानी है जो LAC बक का इस्टतम बिन्दु है। यदि पर्म इस इप्टनम विन्द्र से आगे अपने उत्पादन को थढ़ाती है, तो पैमाने की अभितव्यविताए उत्पन्न होती है। पैमाने नी अभितव्ययिताए समन्वय के अभाव, प्रवध की अदक्षताओं, विपणन की ममस्याओं और साधनों की कीमतों में वृद्धियों से उत्पन्न होती है जब कर्म अपने पैमान का प्रसार करती है।

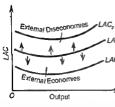




चित्र 1923

परिणामस्वरूप, पैमाने के प्रतिफल घटते हैं, जो LAC वक्र को ऊपर की ओर मोड देते है. जैगा कि चित्र में दिखाया गया है जहाँ LAC वक Mबिन्दु के बाद ऊपर की ओर गति करना प्रारम कर देता है। इस प्रकार, पैमाने की आतरिक किफायते और अमितव्यविताए LAC वक्र की आकृति की यनाबद में विद्यमान होती है क्योंकि वे कर्म की अपनी कियाओं से प्राप्त होती है जब वह अपने उत्पादन के स्तर को बढाती है। वे केवल दीर्घकाल से सवधित होती है।

दूसरी ओर, पैमाने की बाह्य किफायते और अभितव्ययिताए LAC वक्र की स्थिति को प्रभावित करती है। बाह्य किफायते एक फर्म को बाहर से अन्य फर्मों की क्रियाओं द्वारा प्राप्त होती है जब



ৰিম 1924

समस्त उद्योग फैलता है। वे एक उद्योग मे फर्सी की परस्पर निर्भरता हो ब्यक्त हरानी है। वे कर्म को उस समय प्राप्त होती है अब उद्योग में अन्य फर्में आविष्कार शस्ती है और उत्पादन प्रक्रियाओं में विशेषीकरण करती है जिससे इसकी प्रति इकाई लागत कम रोती है। वे एक फर्म को उद्योग में माधन कीमतों से कमियों से भी प्राप्त होती है जिससे प्रति इकाई लागत कम होती है और IAC वह मीचे की और मरक जाता है जैमाकि चित्र 19 24 में LAC वक की LAC. पर शिष्ट करना दिखाया गया है।

इसके विषरीत, बाह्य अमितव्ययिताए LAC वक को ऊपर की ओर मरका देती है। बाह्य अमितव्ययिताए केवल एक उच्ची द्वारा प्रयोग किए गए माधनो की याजार कीनतो में युद्धि से उत्पन्न होती है। जब उद्योग फैलता है, तो श्रम, पूँजी, उपकरण, कव्वे माल, विजली शांदि की माग बढ़ती है और जब कमियों के कारण उद्योग इन माधनों की माग को पूरा करने में असमय

होता है तो फर्मों की प्रति दकाई लागत बढती है। पश्चिमस्वरूप, LAC वर्क ऊपर की ओर सरक जाता है जैसा कि चित्र 1924 में LAC वह के ऊपर की और LAC, पर शिफ्ट करना दिखाया गया

ŧ١

13. लागती की लोच (ELASTICITY OF COSTS)

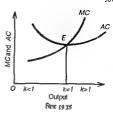
यदि उत्पादन Q कुल सागत T हारा उत्पादित होता है जो सागत फलन होता है T=f(0) कुल लागन की लोच कुल लागत में आनुपातिक परिवर्तन तथा उत्पादन में आनुपातिक परिवर्तन का अनुपात होता है।

इसे इम प्रकार लिखा जा सरना है

$$\mathbf{E} = \frac{dT}{T} + \frac{dQ}{Q} = \frac{dT}{T} \times \frac{Q}{dQ} = \frac{dT}{dQ} \cdot \frac{Q}{T} = \frac{dT}{dQ} + \frac{T}{Q} = \frac{MC}{AC}$$

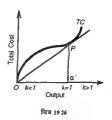
वे SACपत्रों की स्विति की भी प्रभावित करनी हैं क्योंकि दीर्जवान में S IC वक्र प्लाटों को व्यक्त करने

अत लागत-लोच (x) सीमात लागत (dt/ dQ) का औसत लागत (T/Q) के साथ अनुपात के बराबर होता है। इससे यह निष्कर्प निकलता है कि यदि $MC \stackrel{>}{\leq} MC$ तो $k \stackrel{>}{\leq} 1$ इसका मतलब यह है कि जब MC>AC हो तो k>! चित्र में, जब MC वक AC वक से ऊपर होता है तो k > 1 जैसा कि चित्र 19 25 मे बिन्दु E के वाई ओर का क्षेत्र है। यह ह्रासमान प्रतिफल व्यक्त करता है। जब MC = AC तो k = 1 चित्र में यह स्थिति बिन्दु E जहां MC वक AC वक को व्यक्त नीचे से काटला है। यह स्थिर प्रतिफल की अवस्या है। जब MC<AC तो k<1 यह चित्र में E बिन्दु के बाई ओर का क्षेत्र है, जहां MC वक्र गिर रहा है और AC वक्र से नीचे है। यह बदले प्रतिफल की अवस्था है।



क्योंकि औसत लागत एव सीमात लागत उत्पादन से सबद्ध कुल लागत से व्युत्पन्न की जाती है, AC वक्र तथा MC वक्र के आकार कुल लागत वक्र आकार से भी जाने जा सकते है। यदि एक

दिए उत्पादन Q स्तर पर P कुल लागत वक पर बिन्द हो, तब ओसत सागत OP की बलान तथा P पर स्पर्श रेखा (langent) सीमात लागत पढ़नी चाहिए।यह बिन्न 19 26 में दर्शाया गया है। चित्र आगे यह भी बताता है कि कुल लागत की लोच उत्पादन की वृद्धि के साथ निरन्तर इकाई से कम से लेकर इकाई से अधिक तक ब्रह्मती जाती है। पहले, थोड़े उत्पादनो के लिए सागत-लोच इकाई से कम होती है और अना मे, बड़े उत्पादनों के लिए यह इकाई से अधिक होती है। दूसरे शब्दों में, यदि उत्पादन का एक निश्चित स्तर मान लो Q = α लिया जाए तो उत्पादन $Q < \alpha$ के लिए k < 1, और उत्पादन 0> α के लिए k>1 मह चित्र 19 26 में दर्शाया गया है।



औसत लागत की लोच (Elasticity of Average Cost)-कूल लागत की लोच k है

 $E(T) = \frac{dT}{dQ} \frac{Q}{T}$, और औसत लागत है T/Q इसलिए, T को T/Q से स्थानापन्न करके

$$E(T/Q) = \frac{d(T/Q)}{dQ} \frac{Q}{T/Q}$$
$$= \frac{d}{dQ} (T/Q) \frac{Q^2}{T}$$

(2)

$$= \frac{Q^{2}}{T} \left(\frac{Q \frac{dT}{dQ} - T}{Q^{2}} \right)$$

$$= \frac{Q^{2}}{T} \frac{1}{Q^{2}} \left(Q \frac{dT}{dQ} - T \right)$$

$$= \frac{Q}{T} \frac{dT}{dQ} - 1 = K - 1$$

इमसे ये निष्कर्प निकलते हैं (1) यदि ह (कुल लागत की लोच) इकाई से अधिक, परावर वा कम हो तो औसत लागत की लोच शून्य से अधिक, बरावर या कम होती है। (2) कुन लागत की लोच ओसत लागत की लोच से इकाई में अधिक होती है, अर्थान् E (T/Q) = K- 1 or K- E (T/O) = 1

सीमात लागत की लोच (Flasheny of Marginal Cost)-जैसाकि हम जानते हैं, बुल लागत की लोच है E(T) = aT/dO OT इसलिए, सीमात लागत है aT/dO T को aT/dO से स्थानापप्र करके

$$E\left(\frac{dT}{dO}\right) = d\frac{(dT'dQ)}{dO} - \frac{Q}{(dT/dO)}$$

$$= \frac{d}{dQ} (dT/dQ) \frac{Q}{(dT/dQ)}$$
(1)

क्योंकि ४ निम्न दारा दिया है.

k = Q/T dT/dQ or TUQ = dT/dQ

(2) का मृत्य (1) में स्थानापत्र करने से, हमे प्राप्त होता है,

$$E\left(\frac{dT}{dQ}\right) \approx \frac{d}{dQ}\left(\frac{dT}{dQ}\right)\frac{Q^2}{T_k}$$

গ্ৰহণ

- । अम्प्रकारीत और दीर्घवालीय औसन सामन बन्ने की प्रकृति की विवेचना बरिए। दीर्घवालीन लागत शक अत्यकातीन लागत वह दी अपेक्षा चपटा उन्हें है?
 - भटावाल और दीर्घवाल में एक पर्ध के प्रस्परागत लागत वकी की बिजी सहित व्याच्या बरिए। 3 लागा के आधुरिक मिद्धात की साख्या वीतिए।

 - A शीमत प्रति इकाई लागन वह थे ध-आकार के होने का क्वा आधार है?
- र दीर्घकानीन औसन सागत वह L-आकृति वा बयो है? इस सबध से आनुभविक अध्ययनों के परिणामी वी विवेचना दरिए।
 - 6 दीर्घकालीन कुल लागत वह में दीर्घकालीन औयत और मीमात बको को खुल्फा मीजिए। 7 प्रगार प्य क्या है? एक प्रमार पब में एक दीर्घकानीन क्ल लागत वक ब्युन्पन्न किए।
 - र पेमाने की मित्र-यिनाए और अधितन्यविनाए दीर्घशासीन सागत वह को बैसे प्रभावित बन्ती हैं
 - o रिपाणी निश्चिए नामन भी नोच, अवसर सायन, तक्तरी-आवृति का औसन सामन वह ।

अध्याय २०

आगम की धारणा (THE CONCEPT OF REVENUE)

1 कुल, औसत और सीमात आगम (TOTAL, AVERAGE AND MARGINAL REVENUE)

फर्म का आगम और लागते मिल कर लाभ को निर्धारित करती है। इसलिए अब हम आगम की धारणा का अध्ययन करते है।

'आगम' शब्द किसी फर्म द्वारा एक वस्तु की निश्चित मात्रा को विभिन्न कीमतो पर बेचने से प्राप्त आमदनी को बंताता है। आगम थाएगा का सम्बन्ध बुत आगम, श्रीसत आगम और सीमास आगम से है।

कुल आगम (total revenue) एक वस्तु भी वी हुई कीमत पर नेचने से फर्म को प्राप्त कुल आमदनी होती है। यदि एक फर्म बस्तु की दो इकाइवा ह 18 पर बेचती है, तो कुल आगम 2×18 = ह 36 है। इस प्रकार प्रति इकाई कीमत को, नेची गई इकाइवो से गुणा करने पर कुल आगम आ जाता है अर्थात् R = PQ जारी R कुल आगम है, P कीमत और Q मात्रा।

अतितत आगाम (average nevenue या .4) वस्तु की बुछ इकाइयों को बेचने में प्राप्त ओसत आपदत होती है। बुक आगाम को बेची गई इकाइयों की सच्चा से विभक्त करने पर, औरत आगाम प्राप्त होता है। हमारे ऊपर के उदाहरण में, ओतत आगाम 36 + 2 = य 18 है। बातत में एक कर्म का औत्तत आगाम उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर वस्तु की कीमत होती है क्योंकि

R = PQ

A = R/Q = PQ/Q = P

तथ्य P = f(Q) इस प्रकार फलन सबध P = f(Q) औसत आगम वक्र है जो बताता है कि कीमत माँगी गई मात्रा का फलन है। बाद माँग वक्र भी ठीता है।

सीमात आगम (muginal revenue या क्ष) किसी कर्म की बेच में थोडी वृद्धि के परिणामस्वरूप कुल आगम में रोने वाली वृद्धि हैं। बीजगणित से, क्षकी बजाय क्ष+1 इकाइयाँ बेचने से R में वृद्धि M हैं। M = dR/dO, जहां d परिवर्गन को प्रकट करती है।

औसत आगम और सीमान्त आगम बक्रो में सम्बन्ध (RELATION BETWEEN AR AND MR CURVE)

क्योंकि रमारा सम्बन्ध प्रमुख रूप में औसत आगम और सीमान्त आगम के आपसी सम्बन्ध से है, इसतिए इस अपनी घर्चा में कुल आगम को नहीं लेगे। शुद्ध प्रतिकोशिता, एकाधिकार तथा अन्य मार्किट रियतियो में औसत आगम और सीमान्त आगम के सम्बन्ध पर आगे विचार किया जा रहा है।

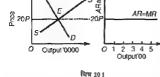
(B)

Firm

(Under Pure Competition) --थीसत आगम वक्र x-अक्ष के समानान्तर एक सरल रेखा होती और वह

अन्तर्गत





प्रतियोगिता समरूप वस्तु को येचने वाली कर्नों की सख्या बहुत अधिक होती है। शार्किट की माँग और पूर्ति की शक्तियाँ कीमत निर्धारित करती है जिसके कारण पूरे उद्योग में एक ही कीमत पाई जाती है। यह OP है जैसाकि पित्र 20 । (A) में दिखाया गया है। मार्किट की वर्तमान कीमत OP पर हर फर्म जितनी मात्रा चाहे थेच सकती है।इस प्रकार फर्म की बस्तु की माँग अनन्त लोचदार बन जाती है क्योंकि माँग वक फर्म का औसत जागम वक है, इसलिए OP कीमत पर AR वक X-अध के समानान्तर है जिसे चित्र 20 1 (B) में दिखाया गया है और MR वक्र इसके अनुरूप है। इसे तालिका 20 1 में दिखाया गया है। जहाँ उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर AR और MR रू 20 पर स्थिर रहते है। माँग ओर पूर्ति की स्थितियों में कुछ भी परिवर्तन होने से वस्तु की मार्किट कीमत में परिवर्तन हो जाएगा जिसके परिणामस्वरूप कर्म का AR वक समानानार हो जाएगा।

तालिका 20 1: शद्ध प्रतियोगिता में सीमान्त एव औसत आगम

| उत्पादम की इकाइयाँ (Ø | भौसत भागम (कीमत) AR(P) | कुल आगम (TR) | सीमान्त आगम (MR) | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|--|
| ı | र 20 | ₹ 20 | रु 20 | |
| 2 | 20 | 40 | 20 | |
| 3 | 20 | 60 | 20 | |
| 4 | 20 | 80 | 20 | |
| 5 | 20 | 100 | 20 | |
| 6 | 20 | / 120 | 20 | |
| 7 | 20 | 140 | 20 | |

⁽²⁾ एकाधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत (Under Monopoly or Imperfect Competition)-एकाधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत औसत लागत वक्र नीचे का ढान् उद्योग का माँग वक्र होता है तथा इसका सीमात आगम वक्र इसके नीचे स्थित होता है। एकाधिकार के अन्तर्गत औसत आगम और सीमात आगम का सम्बन्ध तालिका 20 2 की महायता से समझा जा सकता है। औंसत वागम की वपेक्षा सीमान्त वागम कम है। एकाधिकारी की वस्तु की माँग दी हुई होने पर, वह कीमत (ओसत आगम) कम करके अपनी विक्रय की मात्रा यहाँ

सकता है, इससे सीमान्त आगम भी कम हो जाता है पट्नु सीमान्त आगम भी कमी की दर औसत आगम भे कमी की दर से अधिक है। तात्का 202 में, AR एक बार में क 2 कम होता है जबकि MR हर से कम हो ताता है। इसे विश्व 202 में दिखाया गया है दिससे MR बढ़, AR बढ़ में नीचे हैं और AR से !-अग्र पर पींचे गए लम्ब के माम में स्थित है। नीचे की और बालू सरल रेखा AR तथा MR का सम्बन्ध मेंनाज को होगा।



चित्र 20 2

तालिका 20 2 एकाधिकार में सीमान्त एवं औसत आगम

| उत्पादन की इकाइया (0) | भौसत आगम (कीमत) AR (१) | कुल आगम (TI) | सीमान्त भागम (MR) | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|--|
| 1 | ₹ 20 | ₹ 20 | ₹ 20 | |
| 2 | 18 | 36 | 16 | |
| 3 | 16 | 48 | 12 | |
| 4 | 14 | 56 | 8 | |
| 5 | 12 | 60 | 4 | |
| 6 | 10 | 60 | 0 | |
| 7 | 8 | 56 | -4 | |

हसे सिद्ध करने के लिए, AR का के बिन्तु C से 1-अश और X-अश पर बमग्र CA और CM सम्ब गिरामो 1 MR को CA रेखा बिन्तु Bपर और CM को बिन्तु Dपर कारती है। हमें सिद्ध करना है कि AB = BC चित्र 202 में आपत ACMO उत्संदन OU का CM कीमत पर कुल आगम है और क्षेत्र PDMO भी उत्सादन OM का कुल सीमात आगम (ZMR) के रूप में कुल आगम को प्रकट करता है, हसलिए

ACMO = PDMO ACMO = PDMO $ACMO = ABDMO + \Delta PAB$

या $\triangle BCD = \triangle PAB$ परन्त $\angle PAB = \angle BCD$, being right

angles और ∠I*BA = ∠CBD being vertically poposite ∠s

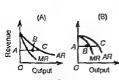
इस प्रकार $\triangle BCD = \triangle PAB$ अत AB = BC

इसलिए, AR वक से धींने गए सब के आधे मे से MR वक गुजरेगा।

यदि AR बक ए के आकार का हो तो उसके अनुरूप MR बक निकासा जा सकता



चित्र 20.3



है। पहले AR बक पर स्पर्भ-रेखा खींचकर और फिर ऊपर बताए गए सामान्य तरीके से उसके अनुरूप MR बक्र निकासा जा सकता है, जैसे चित्र 203

AR विकित (curved) औसत आगम वक है और OB उत्पादन पर सीमात आगम निकालने के लिए AR को विदु P पर सर्गा करती हुई A, सर्गा-रेखा खींची गयी है। अब A, सर्गा-रेखा औसत आगम वक है जिस पर

विज्ञ 204 A, एया न्या आवात आपम वरू है। अस १८ में स्कृत बुक्य विद्या की प्रति आपम वरू स्कृत कुष्य व्यवस्था की मार्च है। स्कृत्य सरस रेखा सीमाल आगम वरू से, हैं। विद्यु से और है से मार्ग-ज्य साम्ये रेखानीमाना आगम वरू से, और से, हैं। की काटते हैं—वरू से सर विद्या सीमा काम्ये

वक के स्पृततम बिनु में से पुनरता हैं। यदि AR वक सूत बिनु के उपलोदर (convex) हो जैसे चित्र 20.4 (A) में, तो MR वक AR वक के तिसी चिनु से Y-अक्ष पर पिराए गए तस्य को साथे से अधिक दूरी पर काटेगा। MR पक्र CA के मध्य चिनु है के वाएँ से गुजरता है।

दूसरी बोर, यदि AR कक मूल बिन्दु के नतीदर (concave) हो, तो MR वक Y-अक्ष पर गिराए गए लम्ब को बाधे से कम दूरी पर कांटगा। चित्र 20 4 (B) मे, MR वक CA के मध्य बिन्दु B के वाएँ से गुजरता है।

असत आपन, सीमान आणन तथा होच (AR, MR and Elesticity)—एनाप्रिकारी या अपूर्ण प्रतिमोगिता के अनार्गत AR वक और इसके अनुरूप MR वक का सच्चा सबय AR वक की लीच पर निर्मर करता है। इस जानते हैं कि चित्र 20 5 से C विन्दु पर लोच',



चित्र 20 5

 $E = \frac{CM}{PA} = \frac{CM}{CD}$ ($\dot{P}A = CD$, सामान त्रिपुणों के भुण) • $E = \frac{CM}{CM - DM} = \frac{AR}{AR - MR}$ (CM और DM क्रमण AR और MR हैं)

$$E = \frac{A}{A - M}$$
, जहाँ E लोच है, A

जौसत आगम और M सीमान्त आगम। इस करने से

$$EA - EM = A$$

 $EA - A = EM$
 $A(E-1) = EM$

। इस सूत्र को जानने के लिए 'मॉॅंग की लोच' अध्याय में 'विन्दु विधि' देखिए।

$$A = \frac{EM}{E - 1}$$

$$A = M \frac{E}{E - 1}$$

इसी प्रकार सीमान्त आगम (६०)को भी निकाला जा सकता है

$$E = \frac{A}{A - M}$$

टल करने से E(A-M) = A

वा

EA-EM = A

EM = EA - A

 $M = \frac{EA - A}{E}$

 $M = \frac{A(E-1)}{E}$

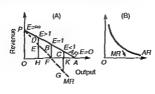
$$M = A \frac{E-1}{E}$$

इस मूत्र के आधार पर AR और BR के सम्बन्ध को चि., 20.6 (A) में समझाया गया है। ओसत आगम वक PA के बिन्दु P पर माँग की सोच = 1 इस सूत्र के अनुसार

$$MR = AR \frac{1-1}{1} \approx AR \frac{0}{1} = 0$$

MR वक शुन्य होता है जबकि यह A-अक्ष को बिन्दु F पर सर्श करता है। इस प्रकार, जब AR वक्र की लोच इकाई के बराबर होती है तो MR हमेशा शुन्य होता है।

यदि AR वक्र की लोच इसवी पूरी लम्बाई तक अतिपरवसय (rectangular hyperbola) की



चित्र 20 6

भाति इकाई के बराबर हो, तो MR वक्र X-अक्ष पर पडेगा जैसाकि चित्र 20.6 (B) में बिन्दुकित रेखा द्वारा दिखाया गया है।

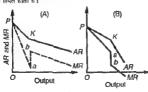
यदि D बिन्दु पर AR की लोष इकाई से अधिक, मान लीजिए 3 हो, तो MR = AR $\frac{1-1}{3} = \frac{2}{3}$ इससे पता चलता है कि जब AR एक से अधिक हो, तो MR हमेंबा धनात्मक होता है। पित्र 20.6 (A) में यह ER है।

जब AR बक की लोच इकाई से कम, मान लीजिए, 1/2 हो, तो AR = ½ - 1/½

 $=-\frac{1}{2}/\frac{1}{2}=-1$ यह प्रकट करता है कि MR ऋणात्मक है। AR वक के बिन्दु D पर लोच इकाई से कम है और MR ऋणात्मक KG है।

यदि AR की लोच अनन्त (E = \leftarrow) हो, तो बिन्दु Pपर चित्र 20 6 (A) में MR उसके अनुरूप होता है, जैसे चित्र में बिन्दु P पर I

अन्तिम, यदि AR बक की लोच शूच्य हो, तो AR तथा MR में अन्तर बढ़ा हो जाता है और MR अक्ष-४ के नीचे स्थित होता है।



বিন্ন 20 7

(3) अल्यासिकार के अन्तर्गत (Under Ohspoply)—अल्याधिकार के अन्तर्गत औत्तर और (1) के की को का दनान नीचे की और सम्बत्त नहीं होता। उनमें किक (kanks) होते हैं श्योगि अरुणिधिकार में विकेताओं की सब्बा कम होती है, इसिलए एक विकेता द्वारा सैमान में भी गई कमी या वृद्धि के प्रभाव से अन्य फुमों के अन्वहार में परिवर्तन होगा। तहि एक एमें अपनी संसु की बीमत बडा देती है, तो अन्य फुमों पुरानी कीमत की अपेक्षा अधिक लाभ उठाने के तिए उसका अनुरूप्त मर्ती करेगी। इसलिए कीमत बढाने नाति विकेता की बस्तु की मौग में कमी डॉ

3 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत तह और श्रष्ट का यह सबध एक अपनार के साथ ठीन होता है कि एकाधिकार के तह वक की अपेशा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता ना तह वक अधिक सोचदार होता है।

² A2 और MR जरों का यह सवध विद्युद्ध (pune) एन।धिनार नी विधित्रता है, जरों एक।धिनारी वर्ग में गास कोई स्थानपन नहीं होता। हो, व्यरवित्त वर्षामास्त्री AR तथा MR के सच्या की उसी सामाय करें का बादाना बन्दों है की उपने हुन्हें में बी मह है है एन्यू को वर्षामास्त्री भी जाने त्यावित्तन और उसके अनुपार्धा स्टोनियर और टेग विगुद्ध एनधिकार ने शाधारण (manufox) एनधिकार से अतम एवते हैं। विशुद्ध एनाधिकार में AR और AR कहा कि 206(8) वी आहुति के रोव क्यांकि इसमें स्थानाथन विन्तुन नार्री पाए जाते, जतकि एनधिकार में AR कक कम नोक्यार होता है।

आगम की धारणा

जाएगी। चित्र 20.7 (A) मे, बिन्हु ४ के बाद उसका औसत आगम वक लोचदार हो जाता है ओर इसका अनुरूप MR वक बसे 6 तक असतत (discontinuous) रूप से बढता है और फिर नए ऊँचे स्तर 6 पर यह अपने मार्ग पर लगानार बढता है।

दूसरी ओर, यदि अन्याधिकारी विकेता अपनी वस्तु की कीमत घटा देता है, तो उसके प्रतिभोगी अपनी वस्तुओं की कीमत घटाने में उसका अनुकरण करते हैं ताकि वे अपनी बेच को बढा सके। वित्र 20.7 (B) में उसका अह वक्त बिन्तु ⊀ के बाद कम लोचवार बन जाता है। इसके अनुकर चक्त आह का से के तक अनुतर्यात्मक पतन होता है और फिर यह अपेक्षाकृत भीचे स्तर पर खानु हो जाता है।

3 आगम वक्रो का महत्त्व

आर्थिक विश्लेषण के लिए AR तथा MR वक महत्वपूर्ण औज़ार है। मार्लिट की सब स्थितियों में, AR वक उत्पादक के लिए कीमत रेखा है। एक में AR वक को AC वक से सबधित करके यह पता लगाया जा सकता है कि कर्म सामान्य से बहुत अधिक या सामान्य लाभ उठा रही है अथवा थारे में बल रही हैं। बाद AR वक सामान्य लाभ कमा रही है। बाद AR वक सतुनन बिन्दु पर AC वक को स्था करता है तो कर्म सामान्य लाभ कमा रही है। यदि AR वक सतुनन बिन्दु पर AC वक से उत्पर स्थित है, तो कर्म सामान्य लाभ से बहुत अधिक लाभ के रहि है। बदि AR वक सतुनन बिन्दु पर AC वक से नीचे स्थित है, तो कर्म सामान्य लाभ से बहुत अधिक लाभ के रहि है। बदि AR वक सतुनन बिन्दु पर AC वक से नीचे स्थित है, तो कर्म पार्ट में चल रहि है।

उनके सबय में यह भी जाना जा सकता है कि फर्म अपनी पूर्ण कमता के अनुसार उत्पादन कर रही है या क्षमता में कमा शब्दि AR बक्र AC बक्र को स्थूनतम बिन्दु पर स्पर्ग करता हैं (तेसा हैं) विशुद्ध प्रतियोगिता में, हो फर्म करना पूर्ण क्षमता के अनुसार उत्पादक कर रही है। जहाँ ऐसा नहीं है (एकाधिकार या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में), यहाँ फर्म क्षमता से कम उत्पादन कर

रहा है।

MR यक को जब MC यक काटता है, तो यह मार्किट की सब स्थितियों में फर्म की सतुतन
स्थिति को निर्धारित करता है। आपस में काटने का यह बिन्दु वास्तव में फर्म की कीमत, उत्पादन,
साम या सानि को निर्धारित करता है।

साधन-सेवाओं के विषय में आसत-आगम सिन्धातों का प्रयोग उनकी कीमतों के निर्धारण में सहायक है। साधनों की कीमतों के निर्धारण में AR और MR कहते का माकार उन्हें U के समान होता है और वे औसत और सीमात आगम उत्पादकता वक (ARP और MRP) वन जाते हे और मिन्न-निन्न मार्केट सिन्दियों में फर्ज के सतुतन की व्याच्या करने में उपयोगी जीजार होते हैं।

प्रश्न

। सिद्ध कीजिए कि माँग ही सोच = जीसम आयम – सीमान्त आगम

2 औसत आगम एव सीमात आगभ वजो के सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए और इनकी मोंग की लोच पर निर्मरता की विवेचना कीजिए।

3 पूर्ण प्रतियोगिता तथा अपूर्ण प्रतियोगिता में औसत आगम और सीमात आगम वंकों के परस्पर सम्बन्ध की ब्याख्या वीनिए!

अध्याय 21

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पूर्ति वक्र GUPPLY CURVE UNDER PERFECT COMPETITION

कीमतो के निर्धारण और वस्तुओं तथा सेवाओं के उत्पादन के अध्ययन में पूर्ति-बाह एक विवतेषणात्मक साधन हैं। पूर्ण प्रतिगोगिता की स्थितियों में पूर्ति-बाह की प्रकृति का अध्ययन दग अध्याय का प्रमुख लब्द है। परन्तु पहले पूर्ति के मिद्धान की व्याख्या की जा रही हैं।

पूर्ति का नियम (THE LAW OF SUPPLY)

भूतिं शब्द का तात्सर्य है एक बतु की वे विभिन्न मात्राएँ निन्हे वी हुई समय की एक निश्चित अबिधे में उत्पादक विभिन्न कीमता पर बेचने नो तैयार होते हैं। मौंग की तरह भूतिं भी मनेशा किसी निश्चित कीमत पर होती है और समय की हिसी निश्चित व्यविधे से स्वयः एका है। राज्या है। राज्या मौंग के विषरीत, कीमत और पूर्ति का एक-दूबरें से बीधा सबय होता है। नितनी कम कीमत होगी, पूर्ति भी उतनी ही कम होगी और कीमत नितनी अधिक होगी, पूर्ति भी उतनी ही अधिक। यह पूर्ति का नियम हो को कीमत और बिक्रों के तिए प्रस्तुत मात्राओं के कलनात्मक (functional) सब्ब पूर्ति का नियम हो को कीमत और बिक्रों के तिए प्रस्तुत मात्राओं के कलनात्मक (functional)

माँग के नियम की माँति, पूर्ति के नियम को अनुसूत्री और करू की सहायता से समझामा जाता है। पूर्ति न्यूनुमूत्री वह है जो यह कताए कि विश्विक कीमता पर एक दी हुई कन्तु की, तिकी के निए समय की प्रति इकाई कितनी विश्विक प्रावार्ष प्रमुत की प्रति है। तातिक 21 । ये केंग्रे के निए एक उपकम्पित पूर्ति की नाति है। तातिक 21 । ये केंग्रे के निए एक उपकम्पित पूर्ति अनुसूत्री दिवाई गई है। इसके अनुसार ह 5 कीमत पर 400 किया वन्तु बेची जाती है और चीमत के क्य को ने पर पूर्ति भी कम रोकर अनत 50 कि ग्रा हों जाती है।

यदि हम इस पूर्ति-अनूसची को चित्र में व्यक्त करे, तो हमें पूर्ति वक 5प्राप्त होता है जेसेकि चित्र

कर, वा ६ ६ भूत के अपने क्या के आप कर कर की और हाएँ को नाता है। बक्त 5, कीनत P पर पूर्वि की बढ़ी हुई मोत्रा को अबट बरता है। बक्त 5, बुक्त मूल-बड़ 5के हाएँ को और उससे मीचे हैं, जहाँ सब कीमतों पर अधिक यात्रा बेची जाती है, जबकि पक्त 5, कीमत P पर पूर्वि की पटी हुई मात्रा को अबट करता है।

तासिका 21.1

काश्यक द दें।
वीवार के वें
पूर्ति की मात्रा
प्रति किनोवाय

किसीप्राप्त वें

4 300

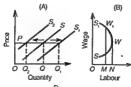
3 200

2 100

1 50

अपवाद (Exceptions)—पूर्ति के नियम के बुछ अपवाद भी हैं, जिनके कारण कीमत गिरने पर पूर्ति वढ जाती हैं और वीमत बढने पर पूर्ति कम हो जाती है।

प्रथम, जब यह आशा हो कि कीमते बहुत गिर जाएँगी तो विक्रेता अपना स्टॉक खत्म करने के



चित्र 21 1

लिए अधिक मात्रा बेधेगे। अत्यवालीन में ऐमा होता है।

हितीय, दीर्घवालीन में पूर्ति लागतो में परिवर्तनों से प्रषावित होती है और लागते प्रौद्योगिकी (technology) में परिवर्तन से प्रभावित होती है।

तृतीय, आदतो, रिवयो, पैजानो और मौसम में परिवर्तन तथा राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय हलवलों से भी बस्तुओं की पूर्ति पर प्रभाव पडता है।

अस्तिम, क्षी-कभी दिसी वस्तु या सेवा की बीमत बढ़ने से उसरी पूर्ति कम हो जाती है। सम-मंत्रा के विश्व मे विशेष क्य से एंगा होना है। जन मनदूरी एक ऐसे स्तर तक एट्रेंच जाती है जहाँ असिक सहुद्ध अनुमब करते हैं, तो अधिक अध्यक्त का वा उपमोण करते के सिद्ध से परसे से हम बाम करेंगे। उसमें यह प्रवृत्ति भी होंगी कि ने अपने वक्षों को हाम पर फेनने की बजाय पदारी। ऐसी स्थिति में पूर्ति वक वा बजान पीछ की और होगा जैसावि विश्व 21। (B) में उत्त दियावा गया है। मनदूरी की अध्यक्त पर, यम दी पूर्ति (M) है। परन्तु जब मनदूरी वक्षों को सार्ति है, तो अम की पूर्ति धट जाती है। मनदूरी की अध्यक्त पर सम की पूर्ति पटकर OM हो जाती

2 पूर्ति की लोच (ELASTICITY OF SUPPLY)

पूर्ति पर लोच का मिद्धात भी लागू होता है। कीमत में परिवर्तन होने से विजेताओं की ओर से पूर्ति में परिवर्तन की कोटि का अनुक्रियमितिता की मात्रा को पूर्ति की लोच कहते हैं। (The classicity of supply is the degree or responsiveness of change in supply to a change in price on the part of sellers) पूर्ति की लोच का गुणाक है

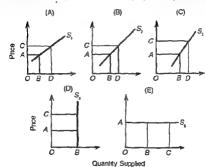
[।] तिस्तृत विवेचन के लिए उदासीनता-वक प्रणाली के Uses में धम की व्यक्तिगत पूर्ति की समस्याएँ भी देखिए।

=
$$\frac{\Delta q}{q} + \frac{\Delta p}{p} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \frac{p}{q}$$
 जहाँ q पूर्ति की मात्रा है, और p कीमरा, तथा Δ परियर्तन

को प्रकट करता है। पूर्ति की लोच का गुणाक (coefficient) हमेशा धनात्मक होता है। पूर्ति की लोच की पाँच अवस्थाएँ होती है

(1) इकाई से अधिक पूर्ति लोच (Supply-Dasticity Greater than Unity)—जब कीमत मे परिवर्तन से, पूर्ति में अनुपात से अधिक परिवर्तन हो तो पूर्ति की लोच इकाई से अधिक होगी। चित्र 21 2 (A) में कीमत में परिवर्तन CA की अपेक्षा पूर्ति में परिवर्तन BD अधिक है। वक्र S, पूर्ति की सापेक्ष लोच दर्शाता है।

(n) इकाई के बराबर पूर्ति-लोच (Supply-Elasticity Equal to Unity)-जब कीमत मे



चित्र 21 2

परिवर्तन से पूर्ति की मात्रा में ठीक उसी अनुपात में परिवर्तन शोता है, BD = CA, सो पूर्ति की लोच इकाई के बराबर रोगी। चित्र 21.2 (B) में वक 5, जो 45° रेखा है पूर्ति की इकाई लोच बताता 計

(m) इकाई से कम पूर्ति लोच (Supply-Elasticity Less than Unity)—जब कीमत मे परिवर्तन होने से पूर्ति की मात्रा में अनुपात से कम परिवर्तन हो तो पूर्ति की लोप इकाई से कम या निरपेक्ष होती है। वित्र 21 2 (C) में BD = CA । अत S, वक कम लोच वाना है।

(n) पूर्णतथा बेलोच पूर्ति (Parietily Inclashe Supply)—जव कीमत में परिवर्तन होने से पूर्ति की मात्रा में बिल्हुन कोई परिवर्तन व हो तो पूर्ति बोचरहित होती हैं। चित्र 21.2 (D) में अनुलम्ब वक्र 5 निरपेक्ष पूर्ति को प्रकट करता है।

(v) पूर्णतया लोचदार पूर्ति (Perfectly Clastic Supply)—जन कीमत मे परिवर्तन न होने पर

भी वस्तु की पूर्ति में परिवर्तन हो तो पूर्ति की लोच अनन्त या पूर्णतवा लोचदार होती है, जैसे चित्र 21.2 (E) में हैं।

3 पूर्ति की लीच का माप (MEASUREMENT OF FLASTICITY OF SUPPLY)

पूर्ति की सोच को बिन्दु विधि द्वारा चित्र 21.3 द्वारा समझाया गवा है।पूर्ति बक 5, के बिन्दु Pपर पूर्ति की लोच निम्न फार्मूना द्वारा मापी जाती है

 $E_r = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{P}{q}$, जरा $\frac{\Delta q}{\Delta p}$ पूर्ति वक S_r की इस्तान है जो $\frac{\partial B}{\partial P}$. और $\frac{P}{q} = \frac{BP}{\partial B}$ इस प्रकार, S_r पूर्ति वक की बिन्दु P पर लोज है

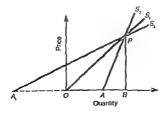
$$\frac{OB}{BP} \times \frac{BP}{OB} = 1$$
 (E415)

इसी प्रकार, पूर्ति वक ८, के बिन्दु १ पर लोच है

$$\frac{AB}{BP} \times \frac{BP}{OB} = \frac{AB}{OB} < 1$$
 (इकाई से कम)

और ८, पूर्ति वक के बिन्दु १ पर लोच है

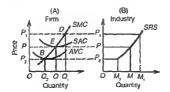
$$\frac{A_1B}{BP} \times \frac{BP}{OB} = \frac{A_1B}{OB} > 1$$
 (इकाई से अधिक)



चित्र 21.3

4. पूर्ण वितयोगिता में फर्म एवं उद्योग का अस्पकालीन पूर्ति वक्र (THE SHORT-RUN SUPPLY CURVE OF THE FIRM AND INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITION)

अत्यकाल ऐसा ममय होता है जिसमें उत्पादन के स्थिर साधनों जैसे प्लाट, मंशीनरी आदि में परिवर्तन नहीं किया जा सकता। इमलिए फर्म केवल पश्चितनशील साधनों की मात्रा बढाउर उत्पादन बढ़ा सकती है। एक फर्म का पूर्नि वक विभिन्न वैकल्पिक कीमतो पर एक वस्तु की बिजी के लिए प्रमात की गई विभिन्न मात्राओं को प्रकट करता है। पूर्ण प्रतियोगी फर्म वस्तु की उतनी यात्रा बेचेनी जिस पर उसकी सीमान सागत और कीमत (MC = AR) बराबर होंगे। पर्ण प्रतियोगिता में कीमत कर्म के लिए उद्योग द्वारा निश्चित होती है, इसलिए कीमत रेपा ४-अक्ष के ममानात्तर होती है, जैसे चित्र 21 4 में P.P. P. अस्पकालीन में फर्म, कम से कम, अपनी परिवर्तनगील लागत को अवश्य पूरा करेगी। इस प्रकार, फर्म का अध्यकातीन पूर्ति वक्र उसके सीमान लागत (MC) बक्र का यह माग होता है जो औसत परिवर्तमशील लागत (AVC) बक्र से ऊपर स्थित हो। इसे चित्र 21 4 (A) में दिखाया गया है नहीं SMC वह बिन्दु B पर AVC बक्र की काटता है और OO, मात्रा वेची जाती है। उत्पादन की इससे कम मात्रा पर SMC वक्र. AVC वक्र के नीचे स्थित है। फर्म 00 में कम उत्पादन नहीं करेगी वयोकि इससे कर्म B के बाएँ को अपनी AVC को ही पूरा करेगी। कीमत OP पर फर्म OQ मात्रा वेचेगी और सामान्य लाभ उठाएगी। अपेक्षाकृत ऊँची OP, कीमन पर OQ, मात्रा बंचने से फर्म को सामान्य से बहुत अधिक लाम होगा। इस प्रकार SVC कह का वह भाग जो उत्पर की और दाएँ को है तथा AVC यह की काटने क बिन्द में ऊपर स्थित है, फर्म का अध्यकालीन पूर्ति वक है।



चित्र 21 4

पूर्ण प्रतियोगी उद्योग ना अन्यस्तित पूर्ति वक SBS प्रभा के उन सीमात तागत वहाँ ना पार्व सीम (lateral sammaton), जो NPC बनो के ब्यूनलम विक्तु में से अपर स्थित रोगे हैं क्रेसिक दिन 21 4 (8) में देखाँच ने मात्र के प्रति क्रिया है प्रदेश के प्रति कि प्रति क्षेत्र के प्रति के प

अत्यकातीन पूर्ति चक्र SES सदैव बाएँ से दाएँ उत्पर को दलान बाला होता है क्योंकि कमों के सीमात सामात बक्र सदैव उत्पर की ओर मतिसील होते हैं। निवर्ण यह है कि फूमों के अत्यक्तानि सीमात सामत बच्चे का दलान धनात्मक होता है, इसिए पूर्ण प्रतियोगी उद्योग के अत्यक्तानि पूर्ति यक का सित्योगी उद्योग के अत्यक्तानि पूर्ति यक का स्तान उत्पर की और होता है।

उचोग के पूर्ति बक्र की बतान उचोग की फर्मों के सीमात तागत वको के दतान पर निर्भर करती है। नीवी कीमतो पर उचोग ना पूर्ति वक्र अधिक सोचदार शोता है और ऊँची कीमतो पर मम सोचदार हो, यदि उचोग की फर्मों की तागतो में बहुत थोडा अन्तर हो तो पूर्ति वक्र अधिक तोचदार होगा और यदि तागते बहुत थिया है, तो पूर्ति वक्र कीमतो के एन बढ़े क्षेत्र में, कम सोचदार होगा और यदि तागते बहुत थिया है, तो पूर्ति वक्र कीमतो के एन बढ़े क्षेत्र में, कम सोचदार होगा और

यदि उचोग की सब कमें एक साथ परिवर्तनाग्रीत साथनी कर विस्तार या सकुचन कर दे जिससे उनकी बीमतों में परिवर्तन हो जाता है, तो अध्यक्षतीन पूर्ति वक्ष नीचे या उत्तर ही और सस्त सत्तन है। यदि कर्म के साधनों के दिस्तार से उन्तरी वीमते बब जाती है, तो कर्मों के सागत वक्षे के उत्तर को सरकने से उचोग का पूर्ति वक्ष भी उत्तर को सरक जाएगा। दूसरी ओर कर्मों बार साधनों के कम प्रयोग से उनकी होमत गिर जाएगी और कर्मों के सागत वक्ष सथा उदोग का पूर्ति कम्म नीचे को सरक जाति।

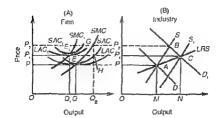
5. पूर्ण प्रतियोगिता मे उद्योग का दीर्घकातीन पूर्ति यक्त (THE LONG-RIN SUPPLY CURVE OF THE INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगी ज्योग बा दीर्पकातीन पूर्ति कर एक वस्तु की विश्व बंगानों पर पिकी से लिए प्रमुद्ध थी गई थिए सामाप्ते थी प्रकट करना है। वीर्पकातीन में, कमें सर्वाम नाय और प्रवाद करान हो। विश्व विष्य विश्व विष्य विश्व विष्य व

बद्धती सामात का उद्योग (Increasing Cost Industry) — बहुती सामात का उपोग कर रोता है
जिसका विर्मालनित पूर्ति कब बाएँ में हाएँ उत्तर दी और बाए हता है, जब उद्योग के प्रसाद करते
सामात जीमते पहुति है। अब उद्योग करति हामा जा गर्या पिएन क निमम के अलान तर जाती परा रहा हो से सामे दे अलान के अलान के अलान के अलान के अलान के अलान के सामा के मित्र करा हो में हैं अति सामा के मित्र करते के सामा के किए से सामा के सामा के अलान के सामा के मित्र कर में सामा के अलान के सामा के साम के साम

वर्तमान कमें अवस्थान से उत्पादन बदाकर OQ कर देती है। पत्में अति दकाई GH लाम कमानी है। इन सामों में अवस्थित होकर विर्वकात में, नई कमें उद्योग में अवश करती है। व्यक्ति स्वत्री स्वत्री स्वत्री स्वत्री स्वत्री स्वत्री स्वत्री स्वत्री स्वत्री है और क्यों ने सामत बक्र LAC, SMC और SMC क्षेत्र के उत्पादन में वृद्धि में उद्योग के सम्बन्धनित पूर्ति बक्त इमें है पर गरफ बाता है और मींग बक्र D, वो बित्तु C पर कारता है निसमें मई समुद्रान विद्यास के अत्राप्त के प्रत्यास के अत्राप्त के स्वत्र C पर कारता है निसमें मई समुद्रान विद्यास के प्रत्यास के अत्राप्त है जिस सम्बन्धन के स्वत्र अत्राप्त है कि सम्बन्धन के स्वत्र अत्राप्त के अपने क्षा का उत्पादन कर रही है और अद्योग की अपनिक्ष और ने प्रत्यास की उत्पादन कर रही है और अद्योग की अपनिक्ष और ने अपने प्रत्यास की अपने प्रत्यास कर की है है जी स्वर्ण प्रत्यास की अपने समान की स्वत्यास कर की है है जी स्वर्ण प्रत्यास की स्वर्ण की स्वर्ण की है है स्वर्ण होता है है स्वर्ण की स्वर्ण है है स्वर्ण है है स्वर्ण होता है से स्वर्ण की स्वर्ण है है स्वर्ण है है स्वर्ण होता है है स्वर्ण होता है स्वर्ण है है स्वर्ण है है स्वर्ण होता है है से स्वर्ण होता है से स्

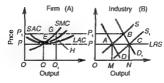
चित्र 21 5(A) में, अधिक ऊँने सागत वार्जे LAC, 51C, और SMC, का दाई और सरकता इस



चित्र 215

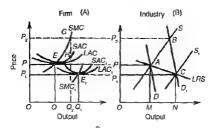
धारपा ने बारण दिलारन नहां है कि उत्पादन की अपेशाहुन कैंची ज़गार वर ब्यान न देवर पार्में अित उत्पादन दानिंग हर्नांत करों दे नशीं वर विशेष दिलांगिता सामने ने अनुगत ने बिया सामने में क्रियत नम कदमी हैं। इसे प्रियमिकतिक सामने के अनुपान ने किए मामने हैं भौगते अभिक बंद जाए तो लागत कक ज़ार भी और बाएँ मा पोर्ने पार्येन कि सामने की आहार में छोटी हैं। जाएगी श्रीर पार्ट में बच्च उत्पादन करेगी। यदि माधन कीमनों में आनुसातिक पुर्वि होते हैं, तो लागत का मीधे अपर को बढ़ेन वार्येद आर पार्में का नवा उत्पादन पतने जिनता ही होता

ियर लागन उन्नोग (Cossar) Cos (Industry)—ियर लागन उन्नीग वर लेगा है जब उसीग का उसारत बहते पर मामन बीमने विकार स्पर्ति है और उसके दीर्वका देन पूर्वि बस समामना होता है। विकार लादेश पर नाररी विकारनों और अमिननबीमनों को पर बस में मानन पत्रता है कि वे एक्ट्योंने ना प्रतिस्मुद्धन कर देने हैं किसमें दीर्वकार्यन से प्रदेश की लागन विकार रहती है। दूसरे प्रदास में पूर्वि स्थित में विभिन्न मामने दीर्वि पूर्वि प्रतास होता है। उसके दिग्रति ते उसीग में नई कमें आता है, भी उन्ने मामन उसी बीमन पर पास हो जाने हैं। इसके दिग्योंन, एमों की स्थान पट बाने से भी नामन बीमनों पर नोई समझ मूर्ते प्रसाद है। लागत वक्रो में कोई परिवर्तन नहीं होता और वे बिल्कुल नहीं सरकते। ऐसी परिस्थितियों में, LAC यक्र का न्यूनतम बिन्दु अपरिवर्तित रहता है। चित्र 21 🛮 के भाग (B) मे उद्योग 🔏 बिन्दु पर सतुलन में होता है जहा इसका अल्पकालीन पूर्ति वक Sइसके माँग वक D को काटता है। यह OM मात्रा OP कीमत पर उत्पादित करके बेचता है। इस कीमत पर, फर्म E बिन्दु पर दीर्घकालीन सतुलन मे होती है, जहाँ P = LAC = SAC = SMC ओर OQ उत्पादन करती है जैसाकि भाग (A) मे दिखाया गया है। मान लीजिए कि उद्योग कि मान D से बढ़कर D, हो जाती है। इसके परिणामस्वरूप, नया सत्लन बिन्दु B अधिक ऊँची कीमत OP, निर्धारित करना है। इस ऊँची कीमन पर वर्नमान फर्मे उत्पादन को OQ, तक बढाती है जब G बिन्दु पर SMC दक कीमत रेखा P, को काटता है जिससे फर्में प्रति इकाई GH लाभ कमाती है। इन लामों से आकर्षित होकर, नई फर्में उद्योग में प्रवेश करेंगी, पूर्ति बढाएगी और उद्योग का अल्यकालीन पूर्ति वक्र दाई ओर 5से 5, को सरक जाता है। यह माग वक्र D, के साथ नया सतुलन बिन्दु Cस्यापित करता है तथा कीमत पुन OP पर स्यापित होती है। इस कीमत पर भाग (A) में प्रत्येक कर्म अपने मूल दीर्घकालीन सतुलन बिन्द L'पर वापिस आ जाती है। ऐसा इसलिए कि स्थिर लागत उद्योग के अन्तर्गत, साधन कीमते स्थिर रहती है और साधनों की पूर्ति पूर्णतया लोचदार होती है। सतुलन बिन्दुओ A ओर Cको मिलाने में भाग (B) में LRS वक प्राप्त रोता है जो समानातर है और व्यक्त करता है कि जब उद्योग बढता है तो लागते स्थिर रहती है। उद्योग के प्रसार को LRS वक के भाय Out से ON पर उत्पादन मे वृद्धि द्वारा दिखाया गया है जबकि प्रत्येक फर्म वा उत्पादन 00 पर स्थिर रहता है। यह फर्मों की सख्या मे विद्धि के कारण है जो प्रत्येक समान उत्पादन 00 कर रही है।



चित्र 21 6

पहती सामत का उद्योग (Decreasing Continuum)—पहती सामत उद्योग में दीर्घकातीन पूर्वित को से दिन होता है, क्यांकि उद्योग के प्रशार में साधन कीमते गिरती है। इसे वित्र 217 में द्यांगिय कर में उद्योग (निन्दु पर मूल सितुय 17 में द्यांगिय कर के अच्छा में प्रशास के प्रशास में दिन पर प्रतेष का सामुक्त में में रिस्सों 015 उजार को प्रशास के प्रशा



चित्र 21 7

प्राप्त होता है। अब कीमत गिरकर OP, हो जाती है। कीमत में कमी साधन कीमतों में बामी बो कारण होती है, जो प्रशिक्षित सला धम, सल्ली और बेहतर विषणन और परिवहन सुविधाओं आदि जैसी बाहरी किफायतों के पाए जाने से होती है। बाटरी किफायतों के होने से लागते कम होती है, जिनसे लागत वक LAC SAC और SMC से सरक कर नीची कीमत OP, पर LAC, SAC, और SMC, हो जाते हैं। फर्म अब E, बिन्दु पर भाग (B) में सतुसन में है जहाँ P, = LAC, = SMC, | प्रत्येक फर्म के लागत वक दाई ओर शिषट करते दिखाए गए है निससे उसक उत्पादन बढकर OQ, होता है और उद्योग का उत्पादन ON। इसका अमिप्राय है कि लागती के गिरने से फर्तों की सच्चा मे कमी हुई है, क्योंकि कुछ कमें अपनी औसत लागतें पूरा न करने के कारण प्रतियोगिता से बाहर हो गई है, जबकि अन्य फर्मों ने अपने उत्पादन बढा लिए है।

अत हम इस निष्कर्प पर पहुँचते हैं कि पूर्ण प्रनियोगिता मे दीर्घकालीन पूर्ति वक्र की दाल ऊपर, क्षेतिज या नीचे की ओर होगी। यह इस बात पर निर्भर करता है कि उद्योग बढ़ती, स्थिर

या घटती लागनों के नियम के अन्तर्गत कार्य करता है।

पूर्ण प्रतियोगिता और पूर्ति वक्र की असगित (INCOMPATIBILITY OF SUPPLY CURVE AND PERFECT COMPETITION)

भार्शल ने यह बताया कि यदि बाहरी किफाबते दीर्घकासीन औसत लागत बक्रो को परस्पर निर्भर बना दे, तो बढते प्रतिकतो या घटती लागतो के अन्तर्गत दीर्घकालीन नीचे की ओर दाल पूर्ति वक पूर्ण प्रतियोगिता के साथ मेल खाता है। पर पीमू (Pigou), सराप्त (Saralla) ओर कॉलंडर (Kaldor) ने प्रतियोगी सतुलन ओर बढते प्रतिफल की अनुरूपता की सभावना को चुनौती दी है क्योंकि फर्मों के दीर्पकालीन ओसत सागत वक एक-दूसरे से स्वतत्र रोते हैं। पीप और कॉलडर दोनों का कहना है कि बढते प्रतिफल बाहरी और आन्तरिक किफायतों का परिणाम होते हैं. जो

² P Sataffa, "The Laws of Returns under Competition Conditions", EJ, 1926, reported in Readings in Price Theory, A E A , 1950

एक-दूसरे से स्वतन्त्र होने के कारण अनिश्चित विस्तार का कारण होते हैं। इससे प्रतियोगी सतुलन एक गणितीय असभावना है।

जब उत्पादन का पैमाना बढता है तो घटती लागतों के नियम के अन्तर्गत चलने वाले उद्योग की औसत लागते गिरने लगती है। यदि स्थिर साधन अविभाज्य हो, तो वे उत्पादन की औसत लागत को घटा सकते है परन्तु एक निश्चित बिन्दु के बाद वे लागतो को बढा भी सकते है। प्रोफेसर कॉलडर के अनुसार उदामी एक अविभाज्य साधन है, जो धीरे-धीरे ऐसे निर्णयों से दव जाता है जिन्हें वह टीक रूप से और उचित समय पर नहीं कर सकता। इससे दक्षता घट जाती है और लागते यह जाती है। कॉलडर उद्यमी के कार्यों को अनिश्चितता उठाना, देखमाल और समन्वय के अन्तर्गत विभक्त करता है। इनमें से केवल समन्वय (coordination) स्थिर साधन है। शेप दोनो परिवर्तनशील है। समन्वय उद्यमी का प्रमुख कार्य है, जो स्थिर और अविभाज्य इकाई है और जहाँ थम का कोई विभाजन समय नहीं है। इसमें सन्देह नहीं कि एक से अधिक उद्यमी अधिक दशता से चितन और कार्य कर सकते है परन्तु यदि उनकी सख्या बहुत हो जाए तो किसी लाभदायक निर्णय पर पहुँचना कठिन हो जाता है।ई ए जी राबिन्सन लिखते हैं, "कोई भी व्यक्ति, जिसने कमेटियो के साथ ब्यापार किया है, जानता है कि पाँच ब्यक्ति किसी निर्णय पर पहुँच सकते हैं, पन्द्रह व्यक्तियों को एक व्यक्ति, जिसने अपने मन में फैसला कर लिया है, मना सकता है परन्त पच्चीस व्यक्तियों की व्यापार कमेटी एक बादविवाद करने वाली सभा बन जाती है।" परना एक फर्म के सफल कार्यकरण के लिए निर्णय करने में समन्वय अत्यन्त आवश्यक है। एक विभाग अन्य विभागों को प्रभावित करता और उनसे प्रभावित होता है इसलिए सब निर्णय एक साथ किए जाते है। जब फर्में आकार मे विस्तार करती है सो विभिन्न विभागों के समन्वय में कठिनाई होती है। निर्णय करने में देर लगती है। प्रबंध करना मुश्कित हो जाता है। दक्षता घट जाती है और लागते बढ जाती है। जैसाकि रायिन्सन ने कहा है, "एक पलटन कमाडर भी गलती नेवल तुरन्त 'जैसे थे' की माँग करती है। परन्तु फौज के एक कमाडर की यलती को ठीक करने के लिए कई दिनों के परिधम की जरूरत पड सकती है।" जब समन्वय की ये समस्याएँ वडी होती है, तो ने उद्यमियो की योग्यता, वस्तु की प्रकृति, वस्तु के मार्किट ओर उसका उत्पादन करने वाली फर्म पर निर्भर करती है। एक पुरानी फर्म के सामने बढती लागतो की वह समस्या उस समय नहीं आती जब उसका प्रवन्ध एक अनुभवी उद्यमी के राय मे रो और जो एक प्रामाणिक वस्तु का उत्पादन करती है जिसकी माँग रिवर्गा और पैजन मे परिवर्तन के अनुकूल लगातार बलती रहती है। ऐसी दक्ष फर्म प्रतियोगी फर्मों से बढ़ जाएगी, उनके मार्किट पर अधिवार कर लेगी, उनके लाम को कम कर देगी और अन्त में उन्हें उद्योग छोड़ने पर मजबूर कर देगी। कमों की सच्या घट जाएगी और पूर्ण प्रतियोगिता समाप्त हो जाएगी।

प्रोफेसर पैम्परतेन इस बात से सहमत नहीं है कि अविभाज्य साधनों के होने से दीर्घकालीन असित सागते बढ़ जाती है। उसके अनुसार, दीर्घकालीन से सब साधन परिवर्तनीक हो है है। रिट पूर्ण प्रतियोगिता से हर फर्ने किए चनुकां की साधनों की नैपाएं प्यार्कट बी साविवार्ग करती है और घड़ों समन्वन की बहुत कम सम्पावना होती है। उदमी ना प्रमुख कार्य म्युनताम औसत लागत के अनुसार उत्पादन को हासना है। एक बार ऐसा हो जाने पर कर्य को निसी और समायोगन (adjustamen) की जरूरत नहीं, जब तक कि मार्किट की कीमतों से परिवर्तन न हो। अत कीमते इसतिए नहीं बढ़ती कि उदमी एक अविभाज्य साधन है "बिक इसतिए बढ़ती है कि वह मह नहीं चारता कि जो कार्य वह करता है उनमे दूसरे भी हाय बटाएँ निससे उसनी फर्म वा आवार इन कार्यों को करने की उसकी अपनी योगवता तक या मित सनने निससे उसनी फर्म वा आवार इन कार्यों को करने की उसकी अपनी योगवता तक या मित सनने नार्ती पूँजी अपना उपार तेने ही योगवता या होने तक सीमित एकता है।" अधिक विजेपीकरण प्रो सरफा भी मार्गल के दर्भ में से सहसत नहीं होगा कि पूर्ण प्रनियोगी कमें आत्मिक और बाहरी कितायतों का साम उठाती है। उमके अनुमार ट्रीक्शस में कमें की जीमत लागाने के कसे होने का कारण केवल बाहरी विचारण है है। बालक में, बारणि किरमान कम के आगित स्मुलन के पिक्लेपण में कोर्ग महस्त नहीं रखती है क्वोंकि वे सामान्य शीधीं। तर हुखि का परिणाम होती है। उसके अनुमार वे क्लिप्राये जो ब्यक्तियत कर्म है दुष्टिकोण में बाहरी है परन्तु मानान उद्योग के तिए ब्यान्तिक, एमी श्रेणी में आगित है जो आत्र बाह में वाई कार्मी है। उसकि माराज पूर्ण प्रतियोगिता में बाहरी किकावतों को वहरों प्रतिकल का बाहण नहीं मानाग है। व्यवहार में, किसी भी क्रम के सामुल, जो अपने उत्यादन की बढ़ाना बाहती है, मुख्य प्रकल तापते नम करने मा नहीं हीता बिक्त बढ़ी हुई उत्यादन नाता को बेचने का होता है।

यदि मार्ताम की बढ़ते प्रतिच्छा की धारणा को मान भी किया जाए तो पूर्ण प्रतियोगिता में किसी एक पर्म की अति कहाई उत्तावन तागत कर होने से घर्म की इतन विमार पर जाएगा कि बहर अनो में मार्ग मार्किट पर करना कर तेनी और एक धिकार की मार्ग मार्ग प्रति पर पर करना कर तेनी और एक धिकार को मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग

7. एकाधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पूर्ति वजः (SUPPLY CURYE UNDER MONOPOLY OR PUPERFECT COMPETITION)

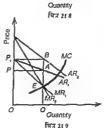
अपूर्ष प्रतियोगिया या एकाधिकार के अनर्गत कोई विशिष्ट पृष्टि वज्र नार्री होना है। दमवा कारण यह है कि बीमत का निर्मारण उत्पादन के माथ हो हो जाता है। पूर्ण प्रतियोगिता के विपरित, एकाधिकार में बीमत उत्पादक को नहीं दी बाति। वह कीमत निर्मारक है जो कि बीमत को अपने अधिकतम लाभ के निर्मात निर्मारित तह मकता है और उत्पक्ष द्वारा विश्व जाने बाने उत्पादन अपवा पूर्ति का निर्मारण उसकी बन्तु के लिए उपभोवत माँग द्वारा किया जाता है। अन एमाधिकार के अन्तर्गत पूर्ति वक की बात करना है। अस्माव है। इसे विज्ञ 21.8 और 21.9 वी महावता में मिठ विकास महाता है।

चित्र 21.8 में एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पादक द्वारा दी माग वज्रो AR, और AR, वा मामना विया जाना है। उमका MC वक्र दिया होने पर जब E, बिन्दु पर MC = MR, है, तो इन्द्रतम उत्पादन OQ, का निर्धारण किया जाता है। बीमन OP (= QA) है। जब माप यत AR, है, तो बिन्दु E, पर WC और MR, दी समानता से इष्ट्रेंग उत्पादन 00, का निर्धारण दिया जाना है। दीवन वहाँ OP (= Q.B = Q.A) रहेगी। इसमे पता चनला है जि एकाधिकीर के अन्तर्गत उत्पादक द्वारा मध्याई विया गया उत्पादन उमकी बन्तू की भाग स्थिति पर निर्भर करता है। और उसके निए मोर्ट विशेष पूर्ति वह नहीं बहावा जा सकता \$1

चित्र 21 9 में उस स्विति को दर्शाया गया है जहा दिया गया उत्पादन दो विभिन्न र्रामनों में सम्बद्ध है। जब माग वह 48, है, तो 00 उत्पादन का निर्धारण OP (= QA) पर किया जाना र तथा इसमें मनुलन उम बिलु Eपर होता है जहां MC = MR, होती है।

जब माग वक AR रे, तो वही उत्पादन OQ उम बिन्दु £ पर निर्धान्ति विया जाता है जरा MC = MR, र परनु इसे अधिक कीमन OP. (= OB) पर धेवा जाता है। वर स्थिति तव होनी है जब माग हर अवधि में अनग-अपग रोती है और उत्पादन क्षांग वरी मात्रा भिन्न-भिन्न कीमनों पर वैची जाती है। प्रयम जबिंध में मान बन ४८, लोचगी न है और बह OP कीमन पर OQ मात्रा की तित्री करना है। दूसरी अप्रथि से माँग वह AR कम लोचनील है और वह वही मात्रा OQ ऊँची बीमन OP, पर

MC P, MA Quantity



बचना है।

में रानों विकरण यह स्पष्ट करने हैं हि एकाधिकार में कोई विभिन्द पूर्ति वह नहीं होता है।

प्रश्न

- ऐसी दशा समझाटण जिसमें पूर्ति वह पीछे की ओर दानू होता है।
- 2 माट कीतिए कि समकात में कम और उद्योग का पूर्ति वह दाई और उपर को बाद रोता है।
- 3 इस तथा का विशेषन कीतिए कि दीर्विशालीन पूर्ति वक का बाकार उत्पादन के निवास था रिभीर करता है सिद्ध कीत्रिए कि बदने प्रशिक्त और पूर्व प्रतियोगिता असगत है।
 - एकाधिकार में पूर्ति वक्त की प्रकृति की ब्यान्धा करिए।
 - क्षारिकार के अन्तर्गन चोई अहेचा पूर्ति वह नहीं होता है।" विवेचना करिए।
 - थर सिद्ध बीजिए कि पूर्व प्रतियोगिता में बदने प्रतिफल सबव नहीं है।

अध्याय 22

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्म तथा उद्योग का संतुलन (EQUILIBRIUM OF THE FIRM AND INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITION)

पिछले अध्यापों में हम आयम, सागत माग एव पूर्ति वको की प्रकृति पर विचार कर पुत्रे हैं। अब पूर्ण प्रतियोगी मार्किट में फर्म और उद्योग के सतुलन के अध्ययन में हम उनका प्रयोग करेंगे।

1. पूर्ण प्रतियोगिता (PERFECT COMPETITION)

सबत पठले पूर्ण प्रतियोगी मार्किट की प्रकृति का अध्ययन साभरावक होगा। इसकी हम पटले भी वर्षा करते रहे है। पूर्ण प्रतियोगी मार्किट वर रांता है निवस केताओं और विकेताओं की सख्य बहुत बड़ी हो और जो किसी साभव पर मार्किट का पूर्ण बात रखते हुए किसी भी प्रकार के यनापदी बधमों के विना, विकी समय पर मार्किट को पूर्ण को रूप में लगे हो। जोग रागित्सन (Joan Robinson) के बादों में, "पूर्ण प्रतियोगिता तब पाई वाती है जविक प्रसंक दरादक की स्टाप्तन के लिए में पूर्ण प्रतियोधित हो। इसके कर्नांत, प्रथम बिकेताओं के सिक्ष प्रधिक होती है, जिसमें दिसी भी एक विकेता का उत्पादन केता के स्वत्य प्रधिक होती है, हिससे सिक्स प्रधान करते हैं साम्यत्य में समान हो। हो के स्वत्य प्रसंक विकास के सम्बन्ध में समान हो। हो के स्वत्य स्वत्य हो। साम्यत्य में समान हो। साम्यत्य के साम्यत्य में समान हो। सामें स्वत्य हो साम्यत्य में समान हो। सामें स्वत्य हो। सामें सामें हो हो। सामी हो जाती है। साम्यत्य में समान हो। सामें सामें सामें स्वत्य हो। सामें सामें सामें हो। सामें सामें सामें हो। सामें सामें सामें सामें हो। सामें सामें सामें सामें हो। सामें सामे

पूर्ण प्रतियोगी मार्किट की ये शर्ते हे

- पूर ने प्राथमित भारत कर कर कर कि सक्या (Large Number of Buyers and Scliers)—पटली मार्ग पढ़ है कि कंताओं और विकेताओं की बढ़ी सक्या (Large Number of Buyers and Scliers)—पटली मार्ग पढ़ है कि कंताओं और विकेताओं की सहा इतने बढ़ी में , बस्तु की कुत माँग की सुवान के द्वारादन और कीमत को प्रमानित कर सके। दूसरे करने में , बस्तु की कुत माँग की सुवान के स्वतान की मार्ग इतनी कर दिती है कि वह जनेता सानार की भाग को प्रमानित नहीं कर सकता। इसरे गार्थों में एक विकेता करा प्रमान होती है कि वह अकेता सुन्न पूर्वित के प्रमानित नहीं कर सकता। इसरे गार्थों में एक विकेता करा होती है कि वह अकेता कुत पूर्वित की प्रमानित नहीं कर सकता। इसरे गार्थों में एक विकेता करा होती है कि वह सकता। इसरे गार्थों में एक विकेता करा होती है कि वह सकता। इसरे गार्थों में एक विकेता करा होता है। वह अपने आक्रियत प्रमान में कही भी एक व्यक्ति कीमत को प्रमानित करने में असमर्प होता है। वह उत्पादन समायोग्यक (cuputadissure) होता है। वह अपने आक्रियत मर्मी स्वात के स्वीतर्ग करना पड़ता है। वह स्वीत्य-चिक्सी (pose-baker) होता है।
- (2) फर्मी को अपने-जाने की स्वतंत्रता (Freedom of Entry or Ext of Firms)-अगती मर्न यह है कि फर्मी को उद्योग में आने वा उमे छंडने नी स्वतंत्रता हो। इसका मतनव है कि जब उद्योग में बहुत अधिक लाभ होता है, तो उससे आहर्षित होकर नई फर्मे उद्योग में आ जाती है।

यदि उद्योग में हानि हो रही हो तो, कुछ फर्में उसे छोड जाती है। दीर्घकालीन में यह शर्त तब प्री होती हैं जबकि सब फर्मों को सामान्य लाभ प्राप्त होता है।

(3) समक्त्य बर्सु (Homogeneous Product)—प्रत्येक फर्म समस्य बस्तु का उत्पादन और विक्रय करती है जिससे एक ब्रेसा का अन्य उत्पादकों की व्यथेक्ष किसी एक विक्रता की बस्तु के लिए अधिमान नहीं होता मुद्दा की समय है जब भिन्न-भिन्न विक्रेताओं द्वारा उत्पादन की गई धस्तु की इकाइयाँ पूर्व स्थानापन्न हो। दूसरे बच्चों में, विक्रेताओं की बस्तुओं की प्रतिकोंत अन्यत्त होती है (cross classicity is infinite)। किसी भी विक्रेता की स्वतन्त्र कीमता-नीति नहीं होती। नमक, गेहू, कई ओं कोयसे जैसी बस्तुओं की प्रकृति समस्य होती है। वह अपनी वस्तु की कीमत नहीं बढ़ा सक्ता। यदि वह कीमत बढ़ाए, तो उसके म्राहक उसे छोड़ जायेंगे और बस्तु को उसकी वर्तमान कम कीमत पर अन्य विक्रेताओं से चरित होगे।

ये दोनों गर्ते मिसकर व्यक्तिगत विक्रेता या फर्म के औसत आगम वक को पूर्ण तीचवार बना देती हे और वह X-अभ के समानान्तर हो जाता है (किन 221 में MR - AR वक दीविए)। हसका मतत्वन है कि एक फर्म विसी वस्तु की वर्तमान कीमत पर उसकी कम या अधिक मात्रा तो वेष सकती है परसु उसकी कीमत को प्रमाचित नहीं कर सकती क्योंकि वस्तु समस्य है और

विकेताओं की सख्या बहुत बड़ी है।

(4) कृत्रिम यमनों का अभाव (Absence of Artificial Restrictions)—अगली वर्ग यर है कि सत्तुओं की बरीद और बेच में पूरी छूट होती है। विवेदा जिसकों भी चाहे अपनी बस्तु स्वतृत्रदा से बेच सकते हैं और केता जिससे भी चाहे, अन्तु स्वतृत्रदा से बंदी सकते हैं। दूसरे गांदों में केताओं और विकेताओं की ओर से वेंद्रों हैं प्रदेश नार्ची हैं। कि एक, माग-पूर्ति की स्थितियों के अनुसार कीमते स्वतृत्रता से बंद सकती है। उत्पादक, सनकार या विसी अन्य एनेसी की और से वस्तुओं की पूर्ति, माग या कीमत को निवादित करने का कोई प्रयत्न नहीं होता। कीमतों में उत्पार-चाहा विद्या रोक्टरिक होता है।

(5) लाम अधिकतमकरण उद्देश्य (Profit Maximisation Goal)—हर एक फर्म का एक ही

उद्देश्य शेता है कि वह अपने लाभ को अधिकतम करे।

(6) बसुओं और साधनों की पूर्ण मित्रमीनता (Perfect Mobility of Goods and Factors)—पूर्ण प्रतिपागिता की एक और सार्त वह है कि बसुज और साधन एक से हुसरे दशीण में स्वान्त्रतापूर्वक आ-ना सके। बसुज एवं वाजों ने मंत्रतन होती है जहाँ उनकी कीतत उच्चतम हो। साधन भी कम कीमत देने वाले उद्योग से ऊँची कीमत देने वाले उद्योग में जा सकते है।

(7) मार्किट की स्थितियों का पूर्ण जाल (Pericat Knowledge of Market Condutions)—इस हात का अभिप्राय है कि इंद्रांगां और विकृताओं में निकट का मंपर्क होता है। बेताओं और विकृताओं को उन कीमतों का पूरा जात होता है निज पर क्लुए स्थितिया में बीजा (हो है, और उन कीमतों का भी आन होता है निज पर दूसरे क्षरियने और वेचने को तैयार है। उन्हें उस स्थान का भी पूरा तान होता है जहाँ जालुओं का क्रय-विक्रय हो एका है। मार्किट की स्थितियों का ऐसा निकता को अपनी हम मार्किट की स्थाना कीमत पर बेचने को और क्षेत्रा को उसे उस नीमता पर क्षरीयने को विकास करना है।

कामत पर प्रपान के प्रभाव करणार है। (ह) बातवाता लागतों का अभाव (Absence of Transport Costs)—अन्तिम वर्त यर है कि बन्तु को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने में कोई लागत नहीं आती। पूर्ण प्रतियोगिता के लिए यह वर्त आवश्यक है क्यों कि पूर्ण प्रतियोगिता इस बाल की अपेक्स रखती है कि किसी भी समय बस्तु की वीमत हर जगह पर समान हो। यदि बस्तु के कीमत में बातायात की लागत भी पडती है तो एक समस्य बस्तु की कीमत भिन्न-भिन्न कोली, जो इस बात पर निर्भर करेगी है। पुर्ति के

क्थल से मातायात की लागत कितनी है।

पूर्ण प्रतियोगिता बनाम शुन्व प्रतियोगिता (Perfect Competition vs Pure Competition)

पूर्ण प्रतियोगिता और विशुद्ध प्रतियोगिता में प्राय अन्तर किया जाता है, परन्तु दोनों में भोडा-मा ही अन्तर है। पान्ती पाच बातों का सबध विशुद्ध प्रतियोगिता से हैं जविन पूर्ण प्रतियोगिता के असित्य के लिए बाबी तीन वर्ति भी वाल्यकह हैं। विभारतिक के अहाता, समुद्ध प्रतियोगिता सा अर्थ है, ऐसी प्रतियोगिता निसम्म एकपिकार के तथों का निश्चण नहीं है अविके पूर्ण प्रतियोगिता से बावागिक पहने अध्यक्ष में अन्य कई बकार की पूर्णता भी निरित्र है। आजकन पूर्ण रित्योगिता का बावागिक पहने अधिक नहीं है ने कांकि प्रताय महांस और रूप्पे प्रतियोगिता का बावागिक पहने अधिक नहीं है ने कांकि प्रताय महांस और रूप्पे प्रतियोगिता का बावागिक पहने अधिकारी बार्किट नहीं के बगावर है। इमीलिए वैवादतेन करते हैं कि 'पूर्ण प्रतियोगिता एक असाधारण अवस्था है।" (Perfect competition is aster phenomeon)

यद्यपि वासायिक नगर् मे पूर्ण प्रतियोगिता की वार्ते पूरी नहीं होती फिर भी, पूर्ण प्रतियोगिता के अध्ययन का बामान्य कारण यह है कि इससे अर्थव्यवस्था के कार्यकरण को समझने में महायता मिसती है, नहीं प्रतियोगी क्यकार से समाधनों का श्रेटकाम आवटन और उदयादन का दशतम स्थायन करता है। पूर्ण प्रतियोगी उद्योग का उपकरिस्त आहर्स किसी भी अर्थव्यवस्था की आर्थिक म्याओं के बालन और समयन को समझने का आधार श्वास करता है।

2. फर्म और उद्योग का भतुलन (EQUILIBRIUM OF THE FIRM AND INDUSTRY)

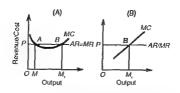
कर्स की सतुलन की शतें (Conditions of Equilibrium of the Firm)—एक फर्म उम समय सतुलन भी श्वित में होती है, जब बह अपने उत्पादन के स्तर ने भरिवर्तन नहीं करता चारती है। वह न ता अपने उत्पादन के स्तर को बढ़ाना चाहती है और न चटाता (कर्म सतुलन में अपनी होमत लागतों को मीमत आपन के बतार का त्रिक्त श्वित के नित्त के स्वत के अपनी होमता करने की शर्त को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकना है ह = 18 - 12 (दिविष् चित्र 224) जहां ह कर्म के लाम है, 78 कुल लागम और 17 कुल सामता दिवा चित्र के रूप से, फर्म के सतुलन की हो सति हैं। 10 अटन को अपने बक्त के वरतर होना चारिए। यह प्रपा फर्मि के साखरक गर्त है। यरन्तु वह प्रयोग्त शर्त नहीं है जो पूरी की जाए किर भी कर्म सतुलन में नहीं हो सकती। (2) MR क्षक में MC बक्त अवस्थ नीचे से कार्ट और सतुलन बिन्दु के बाद वह MR एक से ऊपर हो।

पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में, एक फर्म का MR वक उसके AR वक के अनुरूप होता है। MR वक X-अध के समानान्तर होता है। इसलिए फर्म उस समय मतुलन की त्यांत में होती है, जब

MC = MR = AR (कीमत)।

चित्र 22 1 (A) में MR नक की MC वक पर से लिन्दु A पर काटता है। यह MC - MR की गर्त की पूरा करता है, परनू बढ़ अधिकतम साम कर लिन्दु नहीं है क्योंकि A के बार MC जक MR नक में नीच रहता है। ज्युक्तम जराजन, चर्क में की स्वा मान्यदावन काई है क्योंकि OM की उरपादन करके फर्म अपेक्षाकृत अधिक लाथ उठा मकती है। 8 अधिकतम जाम निन्दु है जड़ा दोनों मार्त्र पूरी हो जाती है। A और B विन्दुओं के जीय फर्म को अपना उरपादन बढ़ाने से लाम होता है क्योंकि MR> MC अपीत् का अपीत कुक्त सामां बीठ अपेक्षा नुद्ध अपने प्र अपिक हुवि कर र शी है तिससे उमके कुल साम बढ़ रहे हैं। हों, OM, पर पहुँक्कर क्यों आने उरपादन वर कर देगी।

[•] ये सामान्य शर्ने है जो पूर्ण प्रनियोगिता, एकाधिकार और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना से लागू होती



चित्र 22 1

OM, उत्पादन का बह लार है जहाँ मनुसन की दोनों को यूपी हो जाती है अर्थात् MC = MR और MR की MC वक मीचे से काटता है। यदि फ्यें OM, से अधिक उत्पादन कराना चाटती है, तो उसे हानि उठानी पढ़ेगी क्योंकि मनुसन बिन्दु Bके वाद MC> MR, अर्थात् 77 से 70 अधिक वह रही है। यदी निकर्ष उस समय भी ठीड उनरते हैं जब MC वक एक सरल रेखा हो, जैसाकि चित्र 22.1 (B) से दिखाया गया है। मात्रा में बहुत चीड़ी बुद्धि या कमी लाम को अधिक नहीं बतेगी। 'इसका मतसन है कि उत्पादन उस लार पर है जनों ताम वह चित्र में मारी दिखाया गया) न तो राद्धी के उत्पाद को जा रहा है और न नीचे को। परन्तु ऐसे समतत स्थान पर जारों पढ़ाड़ी की चोटी (अधिकतम लाम), उच्चाव्यती और धाटियों (अपनतम लाम) की वनी विशेषताएँ है, इसनिए से ममतल है अर्थात् में शून्य सीमात लाम के बिन्दु है जहाँ सीमात लागत और सीमात आगम बताबर है।"

उद्योग के सनुलन की शर्ते (Conditions of Industry Equilibrium)

एक उद्योग उस ममय सतुलन वी स्थिति में गिता है जबकि () क्यों की उद्योग में आने या उसे छोड़ने की प्रवृत्ति न टो, (॥) जब प्रत्येक कर्म भी मतुलन से छा। पहनी वर्त हा मततब है कि उद्योग की सब दर्मों के औसत लागत कक उनके ओलत लागम बड़ी पर स्थित है। हे केवल सामास्य माभ उठा एंटी हैं, जो फ्यों के औसत लागत कक्को में सामिल है। हुसरी वर्त वा मतनब है कि MC और MR बरावर है तथा MR वो MC कक्क नीचे से बाटता है।

एक पूर्ण प्रतियोगी उद्योग में इन दो शर्तों का सतुलन बिन्दु पर होना आवश्यक है अर्थात

$$MC = MR$$
 (1)
 $AC \approx AR$ (2)
 $AR = MR$
 $MC = AC = AR$

ऐमी स्थिति उद्योग के पूर्ण सनुलन (full equilibrium) को प्रकट करती है (*

 ये दोहरी शर्ते एकाधिकार और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना मे पूरी नहीं होगी क्योंकि AR वक्त MR वक्त के ऊपर स्थित होता है। के वह पहली शर्त ही पूरी होती है।

(क) फर्म का अत्यकालीन सतुलन (Short-Run Equilibrium of The Firm)

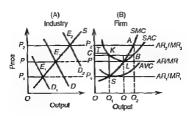
अस्पकासीन, समय की वेंट अवधि है जिसमें अधिकतम साम उठाने के लिए या हानि को न्यूनतम करने के लिए कोई कर्म उत्पादन के परिवर्तनाशित साम्रती में परिवर्तन करके अपने उत्पादन के सार को बरत सकती है। उचीय में मर्मों ने सब्बा स्थिर होती है क्योंकि न तो वर्तमान फर्में उत्ते खेंट सकती है, और न ही नई कर्में उसमें जा सकती है।

फर्म सतुनन में तब होती है जब यह अधिकतम लाग कमा रही हो जो जुल आगम और कुन सागत का अन्तर होता है। इसके तिए आक्तमक है कि वह वो ग्रहों पूरी कर (1) MC = MR और MR वक को MC वक को सतुनन बिन्दु पर नीचे गे काटे और उपर की ओर चला जाए। जिस कीमत पर प्रत्येक फर्म अपने उत्पादन को बेचती है वे माग और पूर्ति की मार्किट शक्तियों हारा निश्चित होती है। प्रत्येक फर्म उस कीमत पर जितना चाहे बेच सकती है। परन्तु प्रतियोगिता के कारण वह बाजार कीमत से उच्ची कीमत पर बिन्दुन नहीं बेच सकती है। परन्तु प्रतियोगिता पर फर्म का मार वक समानानार होगा ताकि फर्म के तिए हैं — De AR & LR

काम का मार्ग वक समानातार होगा साक क्या का लग्न मु नाम मार्ग के अन्यकालीन सीमात विक्तपण तथा कुल लागत-आगम विक्तपण की सहायता से कर्म के अन्यकालीन सतुलन की व्याख्या की जा ककती है। हम पहले समस्य तथा मित्र मागत स्थितियों के अन्यक्त

सीमात विश्लेषण को नेते है।

(1) समक्य लागत स्वितियाँ (Ideaucal Cost Condutions)—समक्रय लागत स्वितियों के अलागंत कर्म तथा उद्योग के सतुनन का विक्तिया कर नायाताओं पर आधारित है कि सब साध्य सिंदर है जी (स्वार साध्य दी हुई कीमतों पर आसागि में सितते है जिनके कारण फर्मों के लागत वक्र समक्ष्य होते हैं। माल लीजिय कि प्रतियोगी मार्किट में, उद्योग की बत्तु की 00 कीमत माग वक्र प्रतियोगी मार्किट में, उद्योग की बत्तु की 00 कीमत माग वक्र प्रतियागी मार्किट में, उद्योग की बत्तु की 00 कीमत माग वक्र प्रतियोगी मार्किट में, उद्योग की बत्तु की 00 कीमत माग वक्र प्रतियोगी मार्किट में, उद्योग की किए विद्याय गया है त्रिसक्षे कारण कर्मों का आसत आपन वक्र (अप) के अनुक्य होता है जैसिकि विच 222 (B) में 1इस कीमत पर प्रत्येक कर्म प्रतियुक्त की (B) स्वार की क्ष्य कीमत क्षय कर क्षया है अप को स्वार की स्वार की



चित्र 22.2

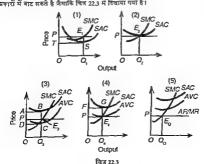
जब MR रेखा AC रेखा के न्यूनतम बिन्दु पर सर्श करें।

यदि न्यूनतम औसत कून सामतों (SAC) से बीमत बढ जाए, तो प्रलेक फर्म सामान्य से बहुत अधिक साम कमाएगी। मान सीनिए कि बीमत बढकर OP, हो जाती है जहाँ कि SMC वक्र नए सीमात आगम कक $MP_c(=AP_c)$ में नीचे से बिन्दू अपर पित्र 222 (ह) में कादता है जो फर्म का न्या सतुन्त विन्दु है। इस स्थित में अपलेक प्रश्ने OP_c मात्रा का उत्पादन करती है और सामान्य से अधिक साम कमाती है जो आगन P_c/BC के शित्र के बरावर है।

स्वित निरम्भ प्रशास के अभियान प्रशास के हैं है, प्रमास के है, हारा के बराबर होने होगी। पर्म अस्व हात में एक है जिस होगी। पर्म अस्व हात में एक है जिस होगी। पर्म अस्व हात में एक हिंदी जब तक कि लीमत पर्म की आपता पर 02, बनु हो जा जा उपादिक करती है। इसतिए Sफर्म का बन्द होने हो हो है। इसतिए अफ्र का का बन्द होने हो हो है। इसतिए अफ्र का का बन्द होने हो हो है। इस होने उठा रही है। यदि शीमत 02, से नीच गिर्ता है तो कर्य बन्द हो जाएगी क्यों के बह मुतत औतत परिवर्तनात्री सामन (अ) हो ही पूरा नहीं कर सन्मी। इसतिए 02, बन्द होने की कीमन (अ), पर्मा होने उठा हो है।

इस विवेचन के आधार पर इस निकर्ष रूप में कह सकते हैं कि पर्य का सामान्य से अधिक लाभ वा सामान्य साम क्याना या घाटे में चतना वस्तु की कीमत पर निर्भर करता है।

(2) मिन्न सागत स्थितियाँ (Drifferent Cost Conditions)—यदि उद्यमियों की दक्षना में असर हो, तो कमों के लागन वक एक-दूसरे से भिन्न होंगे। अधिक दक्ष उद्यमियों वाती एमें अन्य एमों में अपोक्ष के सागत पर उत्यादन करेगी। इस प्रकार एक नितित्व कीमत पर एक बन्तु को बेचने वाली एमें भिन्न-भिन्न लागतों पर प्रकार मात्राओं का उत्यादन करेगी। इस एमों को गाँच प्रकार में विद्याल गया है।



। स'मान्य लाम की धारणा के विस्तृत अध्ययन के निए 'लाम' का अध्याय देखिए।

परसे प्रकार की क्यों, जिनके उद्यमी सबसे अधिक दक्ष है, चित्र के पेनल (1) में बिन्दु \mathcal{E}_i पर मतुलन की स्मिति में हैं जहीं वे QQ_i मात्रा का उत्पादन करती है और सामान्य से अधिक लाभ $PISE_i$ प्राप्त करती हैं।

दूसरे प्रकार की फर्में E, बिन्दु पर पेनल (2) में अन्यकार्तान सनुतन में है जहाँ SMC = 4R = SAC = 4R (कीमत)। इस प्रकार वे उत्पादन के OQ स्तर पर सामान्य लाभ प्राप्त करती है। तीसरे प्रकार की फर्में पेनल (3) में, जिनके उद्यामी अभी भी दक्ष है, ओमन परिवर्तनतील

तासार अरार वा पन भागत (३) में, जनव उद्याना आमा आ दर्स है, आनंत पारवतनशात नागन (२,८ वो तथा पोड़ी बहुन जीमत मिर सागत वो उत्पादन वे ००, नर पर प्रा वर सेती है क्योंकि ऐसी एमें ओमत बुन सायन वे 8ह, माग वो पूरा नहीं वर वानी जो जीमत से अधिव है, हमतिए एमें को APE.8 हानि होगी हैं।

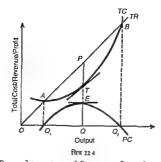
चीचे प्रकार की पर्ने पंतम (4) में, केवल अपनी परिवर्तनकील मानन (41 C) दो ही पूना वर पानी है। 41 C वक चीमत रेखा को हू पर स्पर्श बनता है। अन्यवालीन में रेमी फर्में बन्द होने की अपेशा ज़तादन की 00, मात्रा जा जन्माइन बनके और FPE G हानि उठाकर भी कार्य करती.

रस्या। नदीनि पाँचवे प्रकार नी कमें पेनत (5) में, उत्तादन के ऌ्र (प्रपांत् किसी भी) स्तर पर ओसन परिवर्तनतील ताधत भी पुरी नहीं कर पानी इसनिए उन्हें तो बन्द हो आना पड़ेगा।

निकर्ष यह कि निव्य सामने स्थितियों के अन्तर्गत निवर-भित्र प्रकार की फर्में या तो सामान्य से अधिक साभ उठाती है या मानान्य साभ चा फिर घाट में बतनी है।

(3) हुत सारात-अग्रम बिस्तेयण (Total Cost-Revenue Analyse)--फर्मों के अव्यक्तानीत मृत्युत्त को हुन तारात तथा बुन आग्रम कहा जी सरावार्ग में भी स्वस्ट दिया जा सकता है। का त्या का सकता है। इसे सरावार्ग में भी स्वस्ट दिया जा सकता है। इसे कारात के उत्तर तक हुत सामान भी अग्रम और कुल सामान में अन्तर अधिकतम हो। इसे चित्र 224 में दिखाया पत्रा है, वहीं 7,8 हुन आग्रम कह है और 7,5 हुन आग्रम कहा के और सक बित्र 20 से आग्रम में राहम सामान के कार्य के कार्

कर्म के अधिकतम लान दाले उत्पादन-नर को जनने की गुज अन्द विधि दुल लाम वह द्वारा है। कुल लाभ वह कुल अरगम और कुल लागर बड़ों में अन्तर को उत्पादन ने विभिन्न मनो पर

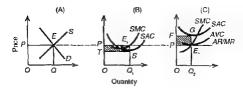


दर्शाता है। पित्र 22 4 में PC बुल लाभ वह है जिसका उच्चतम बिन्दु E अधिकतम लाभ EQ औ OQ उत्पादन पर दिखाता है, जो TR एव TC बक्रो के अन्तर TP के बरावर है। OQ, उत्पादन-स्तर तक PC पक χ —अक्ष के मीचे हैं जो ऋणात्मक साथ या फर्म का हाति स्तर हे। Q_1 पर लाभ शून्य है क्योंकि PC पक इस बिन्दु पर χ -अक्ष को काटता है। Q_1 से Q के बीच साभ उत्पादन के साथ-साथ उत्तरोत्तर बढते चले जाते हे और OQ उत्पादन पर साम अधिकतम है, अर्थात् EQ यदि फर्म इस स्तर के आगे उत्पादन बढाती है तो उसके लाभ कम होते जाएंगे और OQ, पर गुन्य हो जाएगे।

कुल लागन-आगम बको के प्रयोग से फर्म के सतुलन की व्याख्या उससे अधिक प्रकाश नहीं त्र तिरामितामान का करियों व के में के प्रतिक्षात्र में अपने के सुष्टा में आपने असर आपार का असर आपार के स्वाद हो जो है। जो के से कुछ तीमान हो पूर्व में के सामुदार है। जारें उत्पादन के एक विधित हो में के सामुदार है। जारें उत्पादन के एक विधित हो में के सामुदार हो मार्ग के प्रतिक्र के एक स्वाद के सामुदार हो मार्ग के सामुदार हो मार्ग के साम का का का किए साम के साम के साम का का का क हुलना करनी पडती है। फिर अधिवनम लाभो को एकदम नहीं जाना जा सकता। उसके लिए वर्ष मार्ग रेखाए ग्रीचनी पडती है जो वास्तनिक कठिनाई है।

(ख) उद्योग का अल्पकालीन सतुलन (Short-Run Equilibrium of the Industry)

(ब) उद्योग का अल्प्लाबन रातुष्कः, (अव्यानस्था Lajunumum an a-vassar)। एक उद्योग सतुरत में होता है जब इसका इत उत्पादन सिर रहता है आर उत्तर बड़ने अथवा कम होते में गोंद्र स्पृति नहीं होती। यदि सभी क्यें सतुरत में हो तो उद्योग भी सतुरत में होता है। अत्यक्तल में उद्योग वा पूर्ष सतुरत ((all coulbrum) होने के तिए, सभी कमों से वेसत सामाय ताम कमोंने व्यन्ती हैं। इसके लिए वहाँ हैं <u>(SIC - VIR - AR (= Proc) = SIC</u> परन्तु उद्योग वा पूर्ण सतुनन अचानक ही होता है, क्योंकि अत्यवाल मे बुछ फर्में रामान्य से अधिक लाभ कमा रही होती है और कुछ हानि उठा रही होती है। फिर भी, अत्यकाल में उद्योग



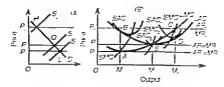
चित्र 22 5

सतुनन से होता है जब उनकी बन्तु की माण और पूर्ति की मात्राए उन कीमत पर बराबर होती है जो मार्निट को साफ (cleat) कर बेती है। इसे चित्र 225 में बचांबा गया है जराँ पेतात (A) में उद्योग 2 बिन्तु पर सतुनन में है जहाँ उसका माण बक D उसके पूर्वि वक उन्हें। कहात है जो DP फीमत निमारित करते हैं जिससे चुन उत्पादन OQ मार्किट से साफ रो जाता है। परन्तु चानू कीमत OP पर कुछ कर्में PEST हामाज्य से अधिक लाभ कर परि है जैसा कि पनन (B) से साफ है, जबकि कुछ अन्त फोर्ने PEST हामाज्य से अधिक लाभ कर परि है जैसा कि पनन (C) से साफ्री

(ग) फर्म का दीर्घकालीन भतुलन (Long-Run Equilibrium of the Firm)

वीर्षकालीन में, अत्यकालीन की अपेक्षा श्रीकि समायोजन (adjustance) दिए ना सकते है। कमें अपने लाट की ध्रमता ओर उत्पादन के पेमान जी परिवर्तित परिस्मित्रयों के अनुमार कम्बल्या कर सकती है। इसिए मुक्ते नागरे परिवर्तित परिस्मित्रयों के अनुमार क्ष्यत्वया कर सकती है। इसिए मुक्ते नागरे परिवर्तित स्वित्त है। उत्पादन के स्वाप्त के प्रिक्त के प्राप्त कर सकती है। वाद कीमत दीर्पकालीन श्रीस्त सामग्र हो तो कमें असामान्य लाभ कमायेगी जिनसे आठार्पित होकर उद्योग में नई कमें आ जाएगी और कमों में प्रतिश्रीतित के असामान्य लाम समाप्त हो जाएगी। शदी बीमत दीर्पकार्ति और सामग्र समाप्त है कि प्राप्त के प्रतिश्रीत के स्वाप्त के स्वाप्त है। परिचान मह होगा कि कोई भी कर्म सामग्र स अधिक साम प्राप्त नो उप्ताप्त को छोड जाएगी। शदिगान मह होगा कि कोई भी कर्म सामग्र स अधिक साम प्राप्त नो उप्त स्वार्ती है। स्वार न्याने का स्वर्ण के जूनताम विषद् पर उत्पादन स समान्योगित किया टीता है कि वे अपने पीर्यकारील AC एक के जूनताम विषदु पर उत्पादन करती है जो (इस बिन्दु पर) मार्गिट कीमत हारा परिशाणित माग (AR) वक को साम करता है" साचि के साम लगा करा करता है साचि के साम करता है साच करता है साच करता है साम करता है साच करता

हम पह मान होते हैं कि सब उपांधी बराबर की क्षमता रखते हैं। सब साधन समस्य हे और सिर तथा समान कीमतो पर किस सकते हैं, अत क्षमों के लागत वक समस्य हे। प्रायेक क्षमें उदारावन के उस तर पर सत्तान में होगी, नहीं LMC वक MR ने बराबर होगा और AL को नी में से कारेगा तथा उसी रेखा पर AR बढ़ LMC वक के न्यूनतम बिन्डु के बराबर होगा अर्थात I WC = MR = AR = LMC अपने न्यूनतम बिन्डु पर। वीर्यकात में एक फर्य मार्किट की माग एव तो मंस मित्रियों में अनुसार अपने पेमाने तथा प्याट की हसता को बदल सकती है। मान लीतिंग कि फर्य 510, वक द्वारा अपने पेमाने तथा प्याट की हमता को बदल सकती है। मान लीतिंग कि फर्य 510, वक द्वारा अपने प्यात तथा प्याट की है। नहीं चित्र 226 (B) 10? कीमत पर फर्य क्षा विद्र AV प्रति



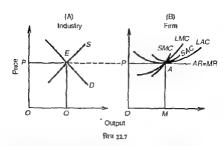
হিন্ন 🗠

इंद्र महेंगी एकी हो होंड गार्मी प्रीपानकर पूर्विक्रम हो बन्मी नाम प्रदेश हा पूर्वे इंक्र 5 बाई भी 5 दह के तम में पिन्ट कर बाजा उनकि दिव 224 (A)में सरह है। इस होमन बहुता एनते बाजी करें इसी एसी मुक्तन में है नम नमें हिंदनु रूप रेस्स (2 में)

परि हो मार्च ८२ में हो। जमें ५८० हह है, हिन्द मार हमा होने हैं में एक दिन्दू पर क्षाबार में होगी है उसी 50% है 15% है 15% है 25 के 15% है 25 मार एक है जा कि एक दिन्दू पर स्थाबत पर में है इसी 50 की मार कर जा कर मारे हैं इसी परि मार कर मार्च में है 25 होता होई जमें इसी 50 की मार्च मार्च के मार्च है इसी परि मार्च मार्च में हमें इसी है का होई जमें इसी में में देशों है। बाता है जमें ही बही जी परि मार्च हमार है हह इसे 54 किस हमार का बाता हमार्च मार्च में मार्च होंगा है की परि हमार्च के 15% हमार हमार

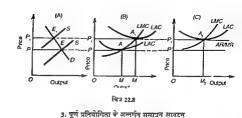
इस ८० होसन पा क्से ६८८ वह ब्रामु क्सम सार करा की है तथा है हिन्दू पर समुकत से हैं। इस हिन्दू पर समुकत कर दुर्ग हो जाकी है जावीं दूर हुए हो। ही = 132 = 23 = 25 = 25 = स्टार्श कर सुकत विद्धा पर सम्मान पर करा की है। करा 50 हो है। हर 50 हुए हुए ही है हमी माने क्सिने कर बार है। क्सेंकि करते होंगा की नामें क्सी हो समय कराने समी है हमीन नामें वसे समुकत में हैंगी है। कीएन १८६५ ने में बिसी नामें ही हमा की हो हो पी नामें प्रतिकास करते के प्रमुख्य मेंगी है। कीएन १८६५ ने में बिसी नामें ही हमा की हो की पा प्रविक्र करते हमें हमीन की नीम

(व) उद्योग का रीवेबाजीन मनुष्य (<u>Lang</u>-Ran babata Estal-पाप्रक



- LAC मूनतम बिलु पर। इस कार पर फर्मे सामान्य साथ कमाती है और उनके उद्योग को छोड़ने या नई फर्मों के प्रवेश करने की कोई प्रेरणा नहीं है। इससे यह विकल्प निकलता है कि दीर्घकाल में उद्योग में प्रत्येक फर्म भी सतुस्तक में है। यदि कमें और उद्योग दोनों ही दीर्घकालीन सतुस्तन में है ती वे अन्यकाल में भी तत्तन में होते हैं।

यद्यपि दीर्घकालीन में पूर्ने प्रतियोगी उद्योग है सभी फर्नों के लागत वक्र समान होते है फिर भी फर्में विभिन्न दक्षता की हो सकती है। बेहतर प्रबचन जैसे बेहतर ससाधन प्रमीग करने पाली फमों को उन्हें अधिक बेतन देना पहला है अन्यवा वे नई फमों के वास चले जाएंगे जो उन्हें अधिक बेतन देगे। इस प्रकार, प्रतियोगिता की शिक्षिया अधिक दक्ष कर्नों की उनकी अवसर लागत पर बेहतर सप्ताधनों को ऊँची वीमते देगी। परिणामस्वरूप, अधिक दश फर्मी का LAC वक ऊपर को शिक्ट कर जाएगा और उन्हें उद्योग द्वारा निश्चित केंची दीर्घशानीन गीमत पर अधिक उत्पादन बेच कर लाभ होगा। मसाधनों को ऊँची कीमते न दे सकने के कारण कम दक्ष फर्में प्रतियोगिता द्वारा उद्योग में बाहर हो जाएगा। नई कमें जो उन्हें अधिक कीमते दे सकती है और नई ऊँपी मार्किट सीमत द्वारा आवर्षित होकर उद्योग में प्रवेश करेंगी। परना उद्योग की नई दीर्घवालीन सत्तन कीमत पर, मंत्री पामें न्यूनतम LAC पर उत्पादन करेंगी। इसे पित्र 22.8 में दर्शाया गया है जहाँ उद्योग का मून सतुलन £ विन्दु पर चित्र के पैनल (A) में OP कीमत पर है तथा अधिक दक्ष कर्ने अन्य फर्मों की तरह पेनल (B) में अबिन्दू पर सतुलन में है। क्योंकि उद्योग नतुलन में है, इसलिए नई फर्मे विद्यासन नहीं है क्योंकि वे OP कीमत पर अपनी लागतों को पूरा करने की शचना नटों रखती है। जब अधिक दक्ष फर्में अपने संसाधनों को ऊँची कीमते देती है तो उनका 14C वह अपर को सरक कर LAC हो जाता है। उद्योग की दीर्घकालीय कीमत Or. निश्चित होने से अधिक दश फर्मे पेतन (B) में P_, = LAC, वें न्यूनतम बिन्हु A, पर सतुषत में हैं । अब वें अधिक उत्पादन OY, कर रही हैं सबित वें मामान्य नाफ वमा रही है। वई कमें भी पेनल (C) में A, बिन्हु पर मानान्य लाम कमा रहा है। परन्तु वे अधिक दश पर्मी द्वारा सन्यादित मात्रा QU, से कम QU, उपादित कर रही है।



(RESOURCE ALLOCATION UNDER PERFECT COMPETITION)

पूर्णं प्रतियोगिना के अन्तर्गन समाधन आवटन की समस्या के दो पहनू है। अधिक और मामान्य !

आशिक सनुलन के अन्तर्गन समाधन आवटन (Resource Allocation under Partial Equilibrium)

दीर्घनांत में एन पूर्ण प्रतियोगी अर्थव्यवस्था उपभोक्ता मृतृष्टि की अधिकतम करने के लिए अपने समाधनों का आवटन बहुत दक्ष तरीके से करती है। इसलिए, निम्न कारणों से पूर्ण प्रतियोगिता सामाजिक तोर से समाधनों का इस्टमस आवटन नाती है

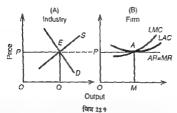
दीर्घशार में प्रत्येक पर्य न्यूनतम लागन जाट का निर्माण करनी है और इसको उत्पादन के

इप्टनम स्नर पर चनानी है ताबि प्रति इबाई सागन (LAC) स्पननम हो।

- 2 फर्में अपने प्लाटों को पूर्ण क्षमता तब चलाती हैं ताकि उद्योगों के बीच और उद्योगों में समापनों का आवटन अधिक हुआता के साथ हो।
 - 3 उद्योग में पैमान की पर्याप किकायनें नहीं होती है।
- 4 उपभेक्ता अधिमानों की न्यूननम कीमनों पर बस्तुओं की अधिकनम मात्राओं द्वारा पूरा रिया जाना है।
- 5 उपभोक्ताओं की आय और रुविया दी होने पर समय उपभोक्ता मनुष्टि को अधिकतम किया जाता है, क्योंकि उपभोक्ताओं की मान्यों के अनुमार उनमे बस्तुओं का दिनरण होता है।
- हिस्सा नाता है, क्याल उपभावाजा का माधा व अनुसार उनम्म बन्नुआ का 1970 र होता है। 6. सौचर्गीत बन्नु और माधन वीमनों के वारण समाधनों का इंट्तम जावटन होता है। इसमें अर्पअवस्मा में समाधन पूर्ण रोजवार में तमें होते हैं।
- 7 ममाधनों का इस्तम आवटन होता है क्योंकि कीमन बस्तु की मीधान लागन के बराबर शॉनी है।
- 8 फ़्में जपने लामों को अधिकतम करती हैं विमका मतनव हैं कि वे केवल मामान्य साम ही बमानी है। युर अर्त इस समीहरण से पूरी होती हैं

LNC = P = AP = NR = LAC अपने न्यूननम विन्द्र पर।

पूर्ण प्रतियोगी उद्योग की ये कर्ने दी होने पर, हम ममाधनों के इंस्टनम जावटन की नीचे स्वापना करने हैं। एक पूर्ण प्रतियोगी मार्किट में फर्में कामता-स्वीकारक (micc-salers) और मात्रा-मामायोजक (quantity adjusce) होती है। वे उद्योग की कृत माना भीर सुत पूर्ति द्वारा निम्मिरित कीमत को स्वीकार करती है। प्रत्येक फर्म कीर समस्त उद्योग के निए ऐसी विविद्य की प्रत्य 25 (A) और (B) में दर्शाया प्रया है। पेनल (A) में, OP कीमत, उद्योग द्वारा निश्चित की प्राची है जो प्रत्येक फर्म द्वारा स्वीकार की जाती है जिससे उसका माग वक (AR - MB) एक सामानार रेखा होता है। त्या होता है, दिसांकि पेनल (B) में दिखाया गया है। घर्म का लाक-अधिकतामकरण उत्यादन स्तर OM है क्यों कि दश्य कि इस मात्रा को स्वाई करते का निर्णय तेती है जो इनके सीमात का (जो इसका पूर्ति वक है) द्वारा स्वस्त होती है। इस प्रकार, किन्दु अपर कीमत और सीमात लागत की समानता एक पूर्ण प्रतियोगी कर्न द्वारा ससायनों के हण्यस आयटन की शर्त की पूरा करती है, अर्थात् LMC = P =



पूर्ण प्रतिमोगी मार्जिट में सताधनों के इस्ताम आयटन की एक और महारापूर्ण वार्त यह है कि प्रतोक कर्म साम्मन ताथ अवस्थ कथाए होती है तो वह धानते हुए विद्या के प्रवाद कर्म साम्मन की स्वाद किया ते नहीं है, जे क्षण कीत्रत सिंगत है। वह किया ते गई कि एक की में प्रकाद कर के प्रवाद भी अवस्थ हो। यह पेतत (b) में दिखाना गया है जात कीमत रेखा १०-०.8 - M/8 को तथा L/6 एक को भी उत्तर को कार्य कर की है। प्रतिक कर्म तथा प्रताद की की हो। हा कि दूर १० कीमत रेखा L/6 एक की सार्प करना बित्त है। प्रतिक कर्म तथा अवस्था है। इस सिंद पर १० कीमत रेखा L/6 एक की सार्प करना है। इस सिंद पर १० कीमत रेखा देश रही है। कि कीमत कार्य कार्य है। इस सिंद सायाओं का प्रताद है। की र उस 00 कीमत र एवं वह से सायाओं का प्रताद है। इस सिंद सायाओं को प्रताद की सार्प कर की सार्प कर की सायाओं की प्रताद की सार्प की सार्प की सार्प की सार्प साया की सार्प सार्प की सार्प है। की सार्प की सा

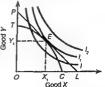
जादुर्शा असा देशक पूजा अस्तिमाता जयस एकाव्यक्तर का र सकता है। इस इस निकर्त पर पहुँचते हैं के जब अविशोध को अपने कर्म उस विन्दु पर उत्पादित तस्ती हैं वसें P = LMC, तो समाधनों का इस्टाम आदटन होता है। किर, जब प्रत्येक इम्में अपने LMC दक के न्यूताम निन्दु पर उत्पादन करती है और जेवल सामान्य लाग री नमाती है लगा उत्पोक्ता बहुत हो न्यूताम कीमत पर प्राप्त करते है, तो भी ससाधनों का इस्टाम आयटन होता सामान्य सतुलन के अन्तर्गत संसाधन आवटन (Resource Allocation Under General Equilibrium)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत संसाधन आवटन की ब्याख्या करने का अन्य तरीका यह मान्यता है कि अर्थव्यवस्था केवल दो वस्तुएँ उत्पादित करती है और उन्हे इध्यामतीर से उस बिन्दू पर आवटन करती है, जहाँ एक उदासीनता वक उत्पादन सभावना या रूपातरण वक को स्पर्ध करता है। यह विश्लेषण निम्नलियित मान्यताओ पर आधारित है

- (1) याजार में तैयार वस्तुओं की माग में पूर्ण प्रतियोगिता होनी है।
- (2) सभी बस्तुओं का समाज में अनुपम रूप से वितरण होता है। (3) समाज में रिचयाँ एवं प्रौद्योगिकी अपरिवर्तित रहती है।
- (4) समाज का प्रत्येक सदस्य टर वस्तु की अधिक मात्रा को प्राथमिकता देता है न कि कम को।
 - (5) सताधनो के नियोजन का स्तर दिया हुआ है।
 - (6) उपभोग एव उत्पादन में कोई बाह्य प्रभाव नहीं होते।
 - (7) समुदाय के उदासीनला वक एक दूसरे को नहीं काटते।
 - (8) अर्थव्यवस्था मे केवल दो ही वस्तुओ, असधा ४, का उत्पादन होता है।

ये मान्यताएँ दी होने पर चित्र 22 10 पर ध्वान दीजिए। इसमे बस्तु 🔏 का उत्पादन वैतिज अक्ष पर तथा बत्तु । का उत्पादन अनुतम्ब अक्ष पर मापा गया है। / / तथा /, समुदाय उदासीनता बक्र है जो इन बस्तुओं के समाज को उपलब्ध होने वाले विविध संयोगों को प्रदर्शित करते है। किसी भी बिन्दु पर उदासीनता वक वस्तुओं का बलान इन दो X तथा । के बीच स्थानापन्नता की दर को (MRS_) प्रकट करता है। TC उत्पादन वक्र है जो दिए हुए संसाधनी तथा प्रौद्योगिकी से सभव विविध उत्पादन सबीगो को प्रकट करते है। किसी भी बिन्दु पर उत्पादन सभावना वक का बसान बस्तु । की सामाजिक सीमात लागत से वस्तु , की सामाजिक सीमात लागत (SMC) के अनुपात को मापता है। उत्पादन सभावना वक का बतान दो वस्तुओ ४ तथा ४ के बीच रूपान्तरण की सीमात दर है। इस प्रकार MRT... = MSC_IMSC. और कीमत रेखा PI # जिसका ढलान P_/P_ को प्रकट करता है।

समाज बिन्दु £ पर इप्टतम उत्पादन की स्थिति उपलब्ध कर लेता है, जहाँ पर कि रूपान्तरण यह *TC* उच्चतम सभव समुदाय उदासीनता वक्र /, को स्पर्ध करता है। इस ≻ बरतु ४का ०४, उत्पादन एव उपभोग करता है। छ यदि १८ वक पर किन करें रोगी, तो समुदाय अपेक्षाकृत अधिक नीचे उदासीनता वक पर, जैसे कि । वक पर, और इप्टतम से अपेक्षाकृत नीचे स्तर पर आ जाएगा ।



वित्र 11 10

यह इप्टतम उत्पादन वास्तव मे प्रतियोगी उत्पादन है। क्योंकि मान्यता यह है कि पूर्च प्रतियोगिता है और बाह्य प्रभावों का अमाव है,

इसलिए सारे बाजार में दोनो वस्तुओं की कीमते एकसार रहती है। इस प्रशार माग पक्ष की ओर से. बिन्दु Eपर सतुलन स्थापित हो जाता है जहाँ कि कीमत रेखा PL सटस्थता वह L को स्पर्श करती है। इस प्रकार बिन्दु Eपर

 $MRS_{-} = P/P$ (1)

पूर्ति पक्ष की ओर से, प्रतियोगिसामूलक मतुलन के लिए इस बात की जरूरत है कि कीमत रेखा का बसान निश्चय से स्लान्तरण वक्र के ढलान के बरावर हो.

 $P_iP_j = MRT_{ij}$ (2) पूर्ण बाजार में MRT_{ij} बरावर है मीमात निजी लागत Yकी (MC_{ij}) और Xकी सीमात निजी लागत (MC) का अनुपात । बयोकि मान्यता यह है कि उत्पादन में बाँद्वा प्रभाव नहीं है, इसलिए उत्पादन की सीमाल निजी लागत (MC) उत्पादन की सीमान गामाजिक लागत (MSC...) के बराबर है। इस प्रकार स्थान्तर वक्र का ढलान बताता है कि

समीकरण (1) और (2) से निकर्ष निकलता है कि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मसाधन इंग्टतम तौर से चित्र 22 10 में बिन्दु ह पर आवटित होते हैं जहाँ स्पातरण वक्र, सामाजिक उदासीनता यक्र और कीमत रेखा एक दसरे को स्पर्ग करते हैं.

$$MRT_{\sim} = MRS_{\sim} = P/P_{\sim}$$

प्रश्न । रेपाचित्रों की सहाबता में बताइए कि एक पर्म व उद्योग के दीर्जवालीन मतलन में बया गर्ते है।

2 "कोई भी उत्पादक सत्तन की दशा में नहीं हो मकता अब तक कि सीमात आयम और मीमात लागत रराधर न हो।" इस पर टिप्पणी वीजिए।

3 "मीमात लागत और मीमात आगम में ममानता की वार्त मतुनन के लिए आवश्यक है लेकिन अपने

भाप में सतूजन (अधिकतम लाभ) प्राप्त करने के लिए खयेप्ट नहीं हैं।" समझाइए। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत समाधना का इप्टतम आवटन कैसे होता है? ब्याप्या करिए।

उ पर्ण प्रतियोगिता में आर्थिक वधाता नैने उपलब्ध की जानी है? इनकी व्याच्या शीजिए।

अध्याय 23

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण

पिछने भष्यायों में माग एव पूर्ति वज्रों का अध्ययन करने के परवान, प्रम्तुन अध्याय में हम इनके द्वारा पूर्ण प्रनियोगिना के अनुगंत, वन्तुओं की बीमन-निर्धारण का विवेचन करते हैं।

ा सनुबन कीमन (EQUILIBRIUM PRICE)

मार्विट में सौदा करने वाली दो पार्टियों देनी है-एक केता और दूसरी विजेता। इन दोनों पार्टियों में समझीला रोने पर ही कलू दिसी विजित्त तीमत पर बेची और न्यविदी जानी है। इस प्रकार यन्तु की वीमत-निर्धारण पर जेताओं और विवताओं का प्रभाव पक्ता है अर्थात् माग एव पूर्ति था।

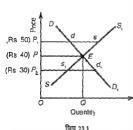
में ताओं पर माग का निषम लागू रोना है निषम के अनुभार कीमत बढ़ने पर माग कम हो जाती है और बीमत कम रोने कर माग बढ़ जाती है । धूर्ति की और पूर्ति का दिवस लागू होता है निषम के अनुमार कीमत कहने पर पूर्ति में पूर्वा होती है । और वीमत कम होने पर वहने भी कीमत पर माग और पूर्ति दो विरोधी महिज्यों हैं, जो एक-दूसरे से विराति कसती है। जारों के एर-दूसरे से विराति कसती है। जारों के एर-दूसरे से विराति कसती है। जारों के एर-दूसरे में के बरावर होती है, बारी कीमत तियांतित होती है और उस कीमत को सहन होता करती है। जहां के एर-दूसरे में के बरावर होती है, बारी कीमत करती है। जहां की मान कीमत महत्व का माज कुनी परिदेशी और बंधी महामा को मान तिवृत्त का माज कि होता है। जब कीमत सन्तर कीमत स्थाप अधिक होती है तो सनुवन-उत्पादन में विवचन हो बता। है तिससे अनान फिर समुत्तन बीमत स्थाप अधिक होती है। बीमत-नियांग की इस प्रशिक्ष को लिए उस प्रशिक्त का पाति है। बीमत-नियांग की इस प्रशिक्ष को लिए उस प्रशिक्त कीमत स्थापित हो नाती है। बीमत-नियांग की इस प्रशिक्ष को लिए उस प्रशिक्त की स्थापित हो नाती है। बीमत-नियांग की इस प्रशिक्ष को लिए उस प्रशिक्त की स्थापित हो नाती है। बीमत-नियांग की इस प्रशिक्ष को लिए उस प्रशिक्त का लिए उस प्रशिक्त की स्थापित हो नाती है। बीमत-नियांग की इस प्रशिक्त की स्थापित हो जाती है। बीमत-नियांग की इस प्रशिक्त की साम प्रशिक्त की साम की स्थापित हो जाती है। बीमत-नियांग की इस प्रशिक्त की साम प्रशिक्त की स

भी पे तानिश में सेब की मान और पूर्ति अनुमूची बत्तक हैं। गई है। जब सेबों की बीमन 10 रपवा पूर्ति जिलोग्राम होती है तो माहिट में सेबो की माग 120 कि यह तथा पूर्ति 20 कि पूर् है।

अधिका १३ । आग-पूर्ति अनुसूची

| | (श्पवे) : ss Rs) | माग की मात्रा (Quantity Demanded) | | पूर्ति की भाषा (Quantity Supplied) |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| | 10 | 120 | | 20 |
| | 20 | 100 | | 30 |
| | 30 | 80 | | 45 |
| सनुलन कीमत → | 40 | 60 | • | 60 ← सनुलन मात्रा |
| | 50 | 40 | | 80 |
| | 60 | 20 | | 120 |

कीमत के बढ़ने से माम कम होनी जाती है तथा पूर्ति बढ़ती जाती है। जब कीमत 40 रपये प्रति किलांग्राम होती है तो माम पब पूर्ति दोनों 60 किया छोती है। बढ़ी सतुतन-मात्रा है, जो 40 ह सतुतन-मीमत को निर्धारित करती है। एक बत्त रातुतन-मिमत मायित हो जाते में उसमें परिवर्तन की कोई प्रवृत्ति नहीं पाई जाती है। यदि किसी समय कीमत 40 ह से अधिक या कम हो जाति है तो माग एव पूर्ति की मितिकाँ इसे पुन 40 ह पर ही साएमी। उदारणाएँ यदि मीमत प्रति के में कम होकर 30 ह हो जाती है तो माग ववकर 20 कि या ओर पूर्ति कम होकर 45 कि प्रा हो जाति है। सबे की थोड़ी मात्रा के लिए अधिक माथ छोने से बताओं मे प्रतियोगिता के कारण सीमत ववकर 40 ह तो जाती है। इससे माग कम होकर 60 कि या तथा पूर्ति भी बढ़कर 60 कि प्रा हो जाती है। इस प्रकार सतुत्वन कीमत पुन स्वाधित हो जाती है। हसके तिपरीत कीमत 50 होने पर माग 40 कि प्रा और पुति 80 कि प्रा होने है, अब हर विकेशा अपनी वस्तु



को परने बंबने का प्रयत्न करता है तों वह कीयत योडी सी कम कर देता है और दूसरे भी ऐसा करते जाते है, जब तक कि कीमत 40 रु नहीं हो जाती और पुन माग एव पूर्ति से सतुलन स्नापित नहीं हो जाता है।

विश्व 251 में सतुतन-कीमत एवं दत्यदान को दशांचा गाया है, लारों DA माग वक है और 25, पूर्ति कह है बोर्गों है बिन्दु पर करतों है जो सतुक्त-किन्दु हैं। OP सतुक्त कीमत है जो OP सतुक्त-काशा पर येची और खरितें जाती है। यदि कीमत OP है कम होकर OP, हो जाती है जो माग P,4, 2 पूर्ती कीतिक माग होती है। माग से पूर्ति कीतिक माग होती है। माग से पूर्ति किश्व हो जे कारण हैं होड़ाओं में

प्रतियोगिता से कीयत OP, में बढ़कर सतुनन कीमत OP पर आ जाती है। यदि कीयत OP से बढ़कर OP, हो जाती है तो (भूति) P,2 P,2 (भाग), जिससे ८८ अतिरिक्त पूर्ति मार्फिट में उत्तरम होती हैं। कम मार्ग होने पर निकेश अमिरिक्त पूर्ति में ने ने में निष्य में में मार्ग कम करते जाते हैं, जब वक कि पुन महुक्त कीमत स्वाधित वकी हो जाती। इसमें सिक्त होता है कि बीमत मांग और भूति द्वारा निर्धारित होती है और जब एक बार सहुतन कीमत स्थापित को जाती है तो उसमें विचलन होने से मांग और पूर्ति की बत्तिकों पून कीयत सहुतन की स्थित में ते आती है।

कीमत सिन्दांत में समय-तत्त्व का महत्त्व (IMPORTANCE OF TIME ELEMENT IN PRICE THEORY)

मार्रात प्रथम अर्थाशासी या विसने कीयत-निर्वारण में मार्यय-नाल के महत्त्व का विस्तेरण हिया। जब साम ने मुद्धि या कभी होती है तो पूर्ति में बृद्धि वा कभी उत्ती समय नहीं टो जाती। पूर्ति में परिसर्वात तकनेत्री तत्त्री पर निर्धार करने है दिनमे परिसर्वात होने में समय नगता है, इत्तिवर पूर्ति का माग्र के साथ समाबोनन एकदम नहीं टो जाता। समय-अवधि कितनी होगी, यह रस बान पर निर्भर करता है कि उत्पादन के पैमाने, आकार एव सगठन में माग के अनुमार परिवर्तन करना सम्भव है या नहीं। फिर वस्तु की अपूनि के अनुसार भी समय-अवधि का क्षेमत-निधारण में मरत्त्व कोता है। नामवान बनुओं वा वीमत निधारण थोडी समय-अवधि में अधिक मरत्त्व रखना है, जबिक दिकाऊ बनुओं के लिए तस्वी ममय-अवधि वा अधिक महत्त्व होता है। वीमान निर्धारण में मार्गाल ने माग एव पूर्ति में सतुतन को चार समय-अवधियों में बाटा ह बाजार-अवधि (Market Penod), अन-अवधि (Short Penod), दीर्प-अवधि (Long Penod), और किर कारिक अवधि (Secula Penod))

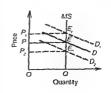
अब हम इन समय-अवधियो का क्रमश विवेचन करने है।

(1) वानार-जविष्य कीमत (Masket Penod Price)—बाजार-वायिष अति अन्य-अविष्य होनी है जिससे बन्तु वह पूर्वि क्रियर ऐने के बाएक बीमत मांग डारा निर्मारित होनी है। यह समय-अविष्य बुछ दिनों या सप्तार वी होती है निर्मा बन्दा के स्टेंड से ही मांग के अनुमार पूर्वि के बदाया जा स्वतर्ता है। एवा टिकाड बन्दुनों के निष्य सम्प्रव होता है। नामांग वन्तुनों से समय-अविष्य हम प्रवार विष्य के निष्य सम्प्रव होता है। नामांग वन्तुनों से समय-अविष्य हम विष्य होता है। जामांग वन्तुनों से समय-अविष्य हम विष्य होता है। जामांग वन्तुनों सी समय-अविष्य हम विष्य होते पर बीमत मांग द्वारा हो निर्मारित होती है।

बातार-अवधि में जो बीमत पार्र जाती है वह बातार बीमत करनाती है जो बन्तु की प्रवृति के अनुमार दिन में कई बार, प्रतिदित, बनाह में कई बार या सन्ताह के बाद परिवर्तित होंगी है। मासल ने बातार बीमत की इस प्रकार बाग्या की है "बातार मून्य प्राप ऐसी परनाओं एक बाराणों से प्रमानित होता है। का अस्पारी होता है के प्रवाद के प्रमान की किए को किए की की किए की किए की किए की किए की किए की किए जाता की

नाशबान बस्तुएँ (Perishable Commodities)—नाशबान बस्तुएँ त्रेसे दूध, सब्जी, मछली आदि

नी कीमत मुख्यत भाग हारा प्रभावित रोती है। इर पर पूर्ति वा वोई प्रभाव नर्ती एडता क्यों है गुन्हीं पूर्ति विभाव नर्ती है। अत माग वडते पर नाजवान बनुआं की बीमत मे इंद्रि होंगी है और माग क्या रोते पर कीमत कम रो जाती है। वित्र 23.2 में नागवान बन्तु मधनी का बीमत-निर्धारण क्या किया गया है। ध्र पूर्ति वक हे जो वन्तु वो 00 विश्व मात्रा को स्वागर स्वधि में दियाता है। प्रभाविक माग वक हे जो प्रशादता है। प्रभाविक माग वक हे जो रिस्ता संग्रा मान कि स्वक्त हो होते हैं। देश माग हमें स्वक्त ए हों जावी है। यदि माग हमें स्वक्त हमा होती है।



चित्र 23 2

¹ The market value — often influenced by passing events and causes whose action is fitful and short-lived than by those which work persistently ——Alfred Marshall, op cit p 350

अधिक बीमत OP, को दर्भाता है। इसके विचरीत, मात के D से D कम होने पर बीमत भी OP में बस होकर OP, हो जाती है। इसने स्मय्य है कि बाजर बीमत मात हात हो निर्धाणित होती है जबकि पूर्वि OQ स्मर ही रहनी है। बाजबान बस्नुओं जैसे मध्यी, दूम, मधनी, दर्फ भादि की लार्नियों में जितनी बार भी मात बढेगी या कम होगी, बीमत भी उतनी दार हो बढेगी या कम होती।

दिकाऊ बस्तुएँ (Durable Commodules)—बहुत की वस्तुणे दिकाऊ होती है जिन्हे स्टॉक से रखा जाता है और माग बढ़ने से नाम-साथ जब कीमत से वृद्धि होती है तो स्टॉक से से उतकी पूर्ति को सुख सीमा तक बदासा जा मकता है। ऐसी वस्तुणे कपड़ा, गेहूँ, बाद आदि होती है। इस प्रकार की बस्तुओं के दो कीमत कर होते हैं

एक, सूनतम कीमन दिससे कम कीमन होने पर विवेता अपनी बस्तुओं को बिस्कुल नहीं बेबेगी। इसे सुप्रीअन कीमन (reserve price) कहने है। दूसरे, अधिकतम कीमत जिम पर विवेता बन्तु की सारी मात्रा बेबने को नैवार होगा।

. बोई भी विक्रेता अपनी वस्तु की मुरक्षित कीमत निश्चित करने समय निम्नलिधित तत्त्वों का ध्यान रखना है (n) बल्तु का दिकाऊपन (Duzzhility of the commodiny)-मुरक्षित कीमत बल्तु के टिकाऊपन पर निर्भर करती है। जितनी बन्तु अधिक टिकाऊ होगी, उतनी सुरक्षित बीमत अधिव होगी। (a) भविष्य में कीमन (Prices in future)-मुरक्षित कीमन भविष्य में कीमतों से होने वाले परिवर्तनो पर निर्भर करती है। इदि बन्तु को कीमन बढ़ने की आशा हो तो विक्रेना ऊँथी मुरक्षित बीमत निश्चित करेंगे और बीमन गिरने वी सम्भावना होने पर बम बीमत रखेंगे। (w) महिचा में जत्मादन लागत (Future cost of production)—पुरिञ्जित सीमत परिष्य में उत्पादन लागत पर निर्मर करती है। यदि विकेताओं को प्रविच्य में सागते बढ़ने की आशा हो तो वे सुरक्षित कीमत अधिक रखेंगे। (a) भण्डार में रखने का व्यव (Expenses on Storage) - मुरक्षिण कीमन वस्तु को भण्डार में रखने के ब्यब एवं मनब द्वारा भी निर्घारित होनी है। जितना मण्डार में रखने का ब्यब और समय अधिक होगा उतनी ही सुरक्षित कीमत कम होची और विलोमग (vice versa) I (v) तरतता अधिमान (Liquidity perference)- नुरक्षिन कीमत का अधिक या कम होना विक्रेनाओ के तरनता के लिए अधिमान पर निर्भर करता है। जितना नवडी अधिमान अधिक होगा, उतनी ही सुरक्षित बीमन कम होगी क्योंकि मुझ की अधिक आवश्यकना के नारण वे वन्तु को जत्वी वेचने का सल करेंगे। इसके विवरीत, नकदी अधिमान कम रोने पर मुरक्षित कीमत भी अधिक होगी। (४) भविष्य में मांग (Derezol en fune) - मुरक्षित बोमत भविष्य में माग पर भी निर्भर करती है। यदि विदेता की भविष्य में माग बढ़ने की आफा है तो वह सुरक्षित कीमत अधिक रखेगा और कम भाग की सम्मावना होने पर कम कीमत रखेगा।

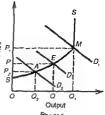
इन प्रवार से बीनन कर होने पर विकेता न्यूननम मुरिक्षित कीमत पर तो बन्तु की बीई भी मात्रा तहीं बेचेगा, जबिक अधिकान कीमत करा पर वह बन्तु की मतना मात्रा बेचने को तैयार होगा। ज्यां-ज्यां मृत्तु की मात्र बदले में कीमत बदेशी, विकाश सन्तु के प्रवार से ने अधिक को बेचता जाएगा जब तक हि साथ बढ़ बर अधिकाम बीमत पर वहीं पहुँच जानी जिन पर वह बन्तु वा पूर्व मच्चार बेच देगा। इनके परवाद मात्र में कुछि होने से पूर्वि में कुछि तम्मत वाही। इह बन्तु वा पूर्व मच्चार बेच देगा। इनके परवाद मात्र में कुछि होने से पूर्वि में कुछि तम्मत वाही। इह बन्तर वे हि होका बन्तु वा पूर्वि वह इस मन्तु पर अनुसब्ध (charle) हो जाता है।

हिन्न 23.3 में 545, बाजार-जबकि वा पूर्ति वक है। 00, बस्तु वा कुन भण्डार है। 05 स्पृत्तम मा मुरक्कित नीमन है जिम पर विवेता बन्तु को बिस्तुन नहीं बेवता । जब माग बढ़ D, पूर्ति वह 545, है हिन्दू पर काटता है तो 02 बीमन तिमारित होंगी है जिस पर बन्तु से 02 माना बेची जाती है तबा 00, बिज्ञान के पार्वाह में सरदी है। आप बस होकर D, होने पर बीमत 02 में बस होतर 02, हो जानी है जिस पर 00, माना बेची जाती है और 00, बन्तु नी माना भण्डार में

रखी जानी है। केंदल माग के D, होने पर ही विकेता वस्तु का सारा भण्डार अधिकतम कीमत OP, पर बेचने को तैयार होता है। यदि माग D, से ऊपर हो जाती है तो उससे कीमत ही बढेगी क्योंकि बाजार-अवधि में 00 से अधिक मात्रा नहीं बेची जा सकती।

इस प्रकार बाजार-अवधि में पूर्ति की अपेक्षा माग का कीमल निर्धारण पर अधिक प्रभाव पडता है क्योंकि अति अल्पकालीन अवधि में विक्रेता उत्पादन को नहीं आँकते।

(2) अल्प-अवधि कीमत (Short Period Price)--अस्प-अवधि कुछ महीनो का समय होता है जिसमें मान के अनुकूष पूर्ति



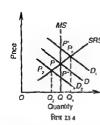
चित्र 23 3

को परिवर्तित किया जा सकता है। ऐसा, परिवर्तनशील माधनो मे परिवर्तन करके ही सम्भव होता है। उदाहरणार्थ, यदि पूर्ति मे वृद्धि करनी हो तो फर्म श्रम, कच्चा माल आदि अधिक लगाकर वर्तमान मशीने, प्लाट आदि स्थिर साधनों से काम की पारी (shift) को बढाकर अधिक उत्पादन कर सकती है। अत्यवालीन से उत्पादन का पैमाना, संगठन एवं स्थिर साधनी की परिवर्तित करना सम्भव नहीं होता, इसलिए परिवर्तनशील साधनों की मात्राओं में माप के अनुसार वृद्धि या कमी करके पर्ति में बद्धि या कमी की जाती है।

अत्य-अवधि में कीमत निर्धारण माग एव पूर्ति की शक्तियों द्वारा होता है। अल्पकालीन पूर्ति वक बाए से दाए साधारण पूर्ति वक की तरह ऊपर की ओर इलान वाला होता है। जब माग बढ़ती या कम होती है तो पूर्ति वक के साथ सतुलन होने पर अल्पकालीन कीमत निर्धारित होती है जिसे अल्प हालीन सामान्य कीमत भी कहते है। बित्र 23 4 में अल्पकालीन सतुलन कीमत के निर्धारण को दिखाया गया है। D मूल माग बक है और MS वाजार-अवधि का पूर्ति बक्र। इनका ा प्रधान का शिक्षा का शिक्षा के स्वाप्त का किया के स्वाप्त का अग्र का शिक्षा के स्वाप्त का श्री का शिक्षा के स्वाप्त की शिक्षा के स्वाप्त की श्री का शिक्षा के स्वाप्त की श्री का शिक्षा के स्वाप्त की श्री का स्वाप्त के स अल्प-अवधि में अधिक धर्मिक, कव्वा माल आदि लगाकर वर्तमात महीनो व प्लाटों की सहायता से बढाया जा सकता है। इस प्रकार परिवर्तनशील साधनों की मात्रा बढने में पूर्ति में वृद्धि SRS पूर्ति वक्र के अनुरूप होगी। पूर्ति वक्र SRS नये माग वक्र D_i को P_i बिन्दु पर काटता है और इस प्रवार P.O. अल्पकातीन कीमत या अत्यकातीन सामान्य कीमत (short-run normal price) निर्धारित होती है जिस पर OO, मात्रा वेची व खरीदी जाती है। वह अल्पकातीन कीमत (P.O.) मूल बाजार कीमत PO से अधिक है परना माग के बढ़ने के बाद की बाजार कीमत PO से कम

² पूर्ति बक्र की बतान क्रार को होने का कारण पिछले अध्याप में देखिए।

² पूर्त वक्र के बतान कर किया है कि प्रमान के प्रभक्त पर ने शिवा कर कीमत केवाएँ PQ P,Q, P,Q, अंतुलम्ब ,vertical) ली गई हैं।



जब मान लीजिए कि कपड़े की माग में कमी होती है। माग वक D से D, हो जाएगा। बाजार कीमत PO से गिरंकर P.Q. हो जाएगी। अत्य-अवधि में उद्योग की सभी फर्में परिवर्तनधील साधनो जैसे थम. कच्चा माल आदि को कम लगाएगी तथा पूर्ति को कम कर देगी। इसलिए SRS का का D, के साथ P, विन्दु पर सतुनन होगा जिससे P.Q. कीमत पर वस्तु की कम मात्रा OQ कव-विकय होगी। परन्तु P,Q कीमत मूल बानार कीमत PQ से कम र परन याद की वाजार कीमत P*Q से अधिक है। अत अत्म-अवधि में माग की अपैक्षा पूर्ति का कुछ अधिक महत्त्व होता है क्योंकि माग

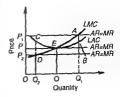
क अनुसार पूर्ति में बृद्धि या कमी परिवर्तनशील माघनो में बृद्धि या कमी हारा की जा सकती है।

(3) दीर्घ अबधि कीमत या सामान्य कीमत (Long Period Price or Normal Price)—दीर्घ अवधि कई वर्षों की होती है जिसमें पूर्ति को मान के अनुसार पूर्णतया मनायोजित किया जा सकता है। दीर्घकाल में स्थिर साधनों को परिवर्तित करके पूर्ति को माप के अनुरूप किया जाता है। यह ऐसा समय रोता है जिसमें पुरानी मंक्षीनों, उपकरणों, प्लाटो आदि को रंटाकर नयी मंगीने उपनरण, आदि लगाए जा सकते हैं। नयी फर्में उद्योग में प्रवेक्ष कर सकती है तथा पुरानी फर्में उद्योग को छोड सक्ती है। फर्मों का उत्पादन का पैमाना, संगठन एवं प्रवन्ध भी परिवर्तित किए जा सकते है। इस प्रकार दीर्घकाल में हर दृष्टिबोण से पूर्ति को मार्च के अनुरूप किया जा सकता ا ۾

दीर्घकालीन कीमत को सामान्य कीमत भी कहते हैं। सामान्य कीमत वह कीमत होती है जिसकी दीर्घ अवधि में पाए जाने की सम्मादना होती है, जो दीर्घकाल में स्पिर रहती है। मार्गल के शब्दों में, सामान्य या स्वामाविक मूल्य बहु है जो आर्थिक शक्तियाँ दीर्घकालीन में लाने की प्रवित्त रखती हैं।" (Normal or natural value is that which economic forces would tend to bring about in the long run) वास्तव में सामान्य कीमत, अत्यधिक कीमत और बहुत नीची कीमत के बीच की कीमत है जिसकी दीर्घकाल में पाए जाने की सम्मावना होती है। यह वह कीमत

है जिसके चारों और अन्य कीमत धूमती है।

दीर्घकासीन या सामान्य कीमत माग एव पूर्ति के खतुलन द्वारा निर्घारित होती है। दीर्घकाल में फर्मों तया उद्योग के सतुलन के लिए यह आवश्यक है कि वस्तु की सामान्य कीमत सीपात सागत एवं औसत लागत के बराबर हो। यदि कीमन न्युनतम औसत सागत से ऊँची हो तो सभी पर्में अधिसामान्य साम (super-normal profits) कमाएगी जिनसे आकर्षित होकर नयी फर्म उद्योग में प्रदेश कर जाएकी, पूर्ति बढेबी और वीमत कम होकर न्यूनतम औमत लागत के बराबर हो जाएगी। इसके विपरीत, कीमत के औसत लागत से कम हो जाने पर फर्मों को हानि होगी। कुछ फर्में जो हानि नहीं उठा सकती वे उद्योग की छोड़ जाएगी, पूर्ति कम हो आएगी तथा कीमत बढकर व्यूनतम औसत लागत के क्साबर हो जाएगी। यत वीर्यक्रानीन कीमत या सामान्य कीमत कीव न्यूनतम औसत लागत के बधवर ही होती है। इमे चित्र 23.5 द्वारा समझावा गया है जिसमे LAC तथा LMC दीर्घकालीन औसत एव सीमात लागत वक है। दीर्घवालीन संतुलन Eविन्दु पर एला है जराँ LMC = MR = AR = LAC न्यूनतम बिन्दु पर। OP कीमत निर्धारित होती है जिस पर सहु की 00 मात्रा कभी द्वारा बेची
जाती है। यही साम्य सीमत है जिसकी
वीपंकात में हैन की प्रवृत्ति गंधी। विदे
कीमत 0P से बढ़कर 0P, हो जाती है तो
कमें वालु की 02, पहले से अधिक मात्रा
बेची जिससे उन्हें चस्तु की प्रति इकाई पर
48 अतिरिक्त लाम होगा। इस लाभ मे
अकर्षित होकर नई फमें उचोग मे प्रवेश
कर आएपी, जिससे बस्तु की पूर्ति और
बेडेगी और कीमत कम होकर 0P हो
जाएगी जहाँ ह बिकु पर दीपंकालि
सहुतन होगा। इसके विपरीत, कीमत 0P
से कम होकर 0P, होने पर चलु की पूर्ति

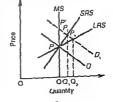


चित्र 23 5

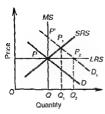
Q₁Q कम में जाएगी। कमों को बल्तु की प्रति इकाई पर CD हाति होगी जिसे उठा न सकते के कारण बहुन-सी कमें उद्योग को छोड जाएगी जिससे पूर्ति और कम होगी, कीमत मे बृबि होगी और अतत कीमत OP में जाएगी जहाँ E बिन्दु पर पुन दीर्बकातीव सतुनन होगा।

जब उद्योग पर घटते प्रतिकल या बढती लागत का नियम (law of diminishing returns or

increasing costs) लागू होता है तो रीर्घकालीन पूर्ति वक LRS बाए से दाए ऊपर को दलान वाला होता है जैसानि षित्र 236 में दिखाया गया है। AES बाजार-अवधि का पूर्ति वज्र है। SRS अल्प-अवधि पूर्ति वक है। D मूल मांग वक है जो बाजार-अवधि के पर्ति वक को P बिन्दु पर काटता है जिससे PO मून बाजार कीमत निर्धारित होती और वस्तु की 00 मात्रा बेची व खरीदी जानी है। माग के बढ कर D, होने से बाजार कीमत बढ कर P'Q अत्यकाल मे जब हो जाती परिवर्तनशील साधनों हारा पूर्ति *OQ* से बढ़कर OQ होती है तो कीमत P'Q से कम रोकर P.O. होती है। दीर्घकालीन मे



चित्र 23 6



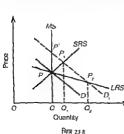
चित्र 23 7

उत्पादन के पैमाने, समयन आदि के बढ़ते से जब पूर्ति में 00 से 00, हिटि होती है तो पंच कीमत मुन होता हिता होती है। यह कीमत मुन बोजार कैमत PQ से अधिक हैं क्योंकि उद्योग दढ़ती लागत के नियम के अनामंत कार्य करता है जिसके अमुखर उत्पादन बढ़ने के साथ सागत भी प्रति डकार्ड बढ़ती हैं।

उद्योग पर स्थिर प्रतिकल या लागत का निवम (law of constant returns or costs) सापू होने पर दीर्घकालीन पूर्ति वक १-भक्त के समानानार चित्र 23 के LRS वक की तरह होता है। जब माग में D में D, की वृद्धि होती हे तो बाजार कीमत PQ सें

बढ़कर PQ रो जाती है। अस्य-अबधि में बद्दिर PQ रो जाती है। अस्य-अबधि में पूर्ति QQ से बढ़कर QQ, होती है तो बीमत PQ से विद्यर P,Q, हो जाती है। दीर्पकाल में पूर्ति के QQ, तक बढ़ जाते ने कीमत पटकर P,Q, रो जाती है। वह शीमत के बदावर है (P,Q) = PQ)। इसका कारण यह है कि उद्योग पर स्थिर लगत का नियम लागू होने से जब उत्यादन में मुद्धि की जाती है तो प्रति इकाई लगत स्थिर रहती है।

यदि उद्योग पर यदते प्रतिषक्त या घटती लागनी का नियम (two of increasing returns or diminishing costs) लागू होता हो तो दीर्घकालीन पूर्ति कक बाए में दाए नीचे की और बलान बाला होता है जैसाकि जित्र 238 में LRS कह है। PD मूल बाजार-कीमत है और OQ बन्तु की



144 230

क्य-विकय की जा रही सात्रा। मांग के D से D, यह जाने पर बाजार-शीमत एकदम बढ कर P'Qहो जाती है। अत्य अवधि मे पूर्ति से OQ से OQ, वृद्धि होने पर, कीमत गिरकर P' Q से P,Q हो जाती है। दीर्धकान में जब पूर्ति और बढकर OQ, हो बाती है तो कीमत गिरकर P,Q, हो जाती है। दीर्घकाल कीमत मूल वाजार कीमत से कम है, P,Q,<PQ३इमका कारण यह है कि उद्योग पर बहते प्रतिकत का नियम लागु होने से जब उत्पादन में वृद्धि होती है तो प्रति इकाई लागत कम होती जाती है। हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते है कि दीर्घकालीन कीमत मूल बाजार कीमत रो अधिक, बरावर या कम शोगी, यह इस बात पर निर्भर करता है कि उद्योग पर

घटते प्रतिफल, स्थिर प्रतिफल या बदते

प्रतिफल का नियम लागु होता है।

(4) चिरकालिक अवधि (Secular Penod)—चिरकालिक अवधि अति तम्बे समय की होती है। मार्थित के अनुमार बह दस वर्ष से भी ऊपर का समय है जिसमे माँग मे परिवर्तनो का पूर्ति के साथ पूर्ण समायोजन दो सजता है। इताते तम्बी समय अवधि मे होने वाले तक्कीकी, जनसच्या, कच्चे माल एव याँग आदि मे परिवर्तनो को जानना सम्भव नहीं, इसलिए मार्श्वन मे पिरकालिक अवधि मे कीमता-तिर्पाएण का विक्रनेचण नहीं जिया।

निकार्य (Conclusion)—अगर के विवेचन से यह निकार्य निकारता है कि जीमत सिद्धात में समय-तत्त्व का महत्त्व यह है कि कीमत-निर्धारण में माग एव पूर्ति में से जीन-सी हाति अधिक प्रवत होती हैं, यह समय अविध पर निर्मंद करता है। शाधारणवार, समय-अवधि नितनी कम होती हैं, जीमत-निर्धारण में माग का प्रवाय उतना ही अधिक होता है और त्रितनी समय-अवधि अधिक होती है, जीमत-निर्धारण में पूर्ति का प्रमाय उतना ही अधिक होता है।

3 वाजार कीमत तथा सामान्य कीमत में तुलना (COMPARISON BETWEEN MARKET PRICE AND NORMAL PRICE)

बाजार कीमत तथा सामान्य कीमत में निम्नलिखित अन्तर पाए जाते है --

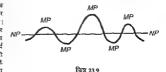
(1) बाजार कीमत वह कीमत होती है जो किसी एक दिन अपना बहुत कम दिन मार्किट में पाई जाती है। यह बहुत अस्पकालीन कीमत होती है जो किसी एक विशेष समय में प्रवर्तमान होती है। दूसरी ओर, सामान्य कीमत वह कीमत होती है जितकी दीर्पकाल में पाए जाने की प्रवृत्ति होती है।

(2) बाजार कीमत के निर्धारण में माग सक्रिय होती है जबकि पूर्ति निक्रिय होती है। बाजार कीमत मांग के गिरते या बढ़ने के साथ गिरती या बढ़ती है जबकि पूर्ति स्थिर रखती है। दूसरी ओर, सामान्य कीमत के निर्धारण में पूर्ति अधिक सक्रिय होती है क्योंकि यह दीर्घकाल में माग में

परिवर्तन के अनुसार पूरी तरह से तालमेल रखने की प्रवृत्ति रखती है।

(1) बाजार कीमत अस्थायी घटनाओं हारा प्रभावित होती है। यह दिन या स्वताह में अनेज मार बदतती पटनाओं हारा परिवर्तित होती है। एक बहुत मुर्थी ताले दिन क्यानक चर्चा हो आने से कई की मारा कम हो सकती है और कई की होत्यत कमा इस अकार बाजार कीमत केवल अस्यामी तौर से ही पाई जाती है। दूसरी और, सामान्य कीमत स्वायी तालों का परिणाम होने हैं की परिवर्तिन से मारा की परिवर्तिन साते है। उपमोक्ताओं की दिखते, आरदेत, अधिमानों आदि में परिवर्तिनों से मारा में परिवर्तिन साते है। उपमोक्ताओं की दिखते, आरदेत, अधिमानों आदि में परिवर्तिनों से मारा में परिवर्तिन होते हैं। उपमोक्ताओं की दिखते साधानों के परिवर्तिन से पूर्ति

में पिनिर्दान हो स्वन्ता है। इस प्रकार हो स्वन्ता है। इस प्रकार हो सामान्य कीमत एक स्थामी एव स्थिर कीमत होती है। इसलिए बाजार कीमत की हर्द-निर्द पूगने की प्रवृद्धि होती है जैसा कि चित्र 239 में दिशाया



गया है यहाँ NP सामान्य कीमत है तथा MP वाजार कीमत है।

(4) बाजार कीमत अीमत जरमादन सागत में अगर या नीचे हो सकती है। अत कर्में असामान्य लाग कमा सकती है या हानि उठा सकती है। दूसरी और, सामान्य कीमत सदेव LAC के न्यूनतम बिन्दु के बरावर होती है। इमलिए सामान्य कीमत के अन्तर्गत फर्में केवन सामान्य लाग में) कमा महती हैं।

(5) सभी बन्तुओ, चाहे वे पुत्र उत्पादित की जा सकती हो या न की जा सकती हो, की बाजार कीमत होती है। परन्तु पुत्र जकादित की का सकते वानी बन्तुओं की टी मामाज्य कीमत होती है। पदि कोई बत्तु पुत्र निर्मित तर्री की जा सकती तो उत्तरकी दीर्षकात मे पूर्ति नहीं बढाई जा मकती है जब इसकी माग मे बुद्धि होती है। उदाहरणाई, टेगोर द्वारा बतावा गया एक विश्व यदि किसी बुकावदर के पास बढा हो तो उत्तकी मामाज्य कीमत नहीं हो मकती क्योंकि टेगोर लीवित नहीं है और उस जेसा विश्व मुन नहीं बन सकता। यह विश्व बैंबत बाजार कीमत पर ही बेचा जा सकता है जो बिमी सम्ब उत्तकी माग पर निर्मेश करती है।

গ্ৰহন

- । प्रतियोगी यार्थिट में मार्जन वे कीमन निर्धारण के समय अवधि विश्लेषण का विज्ञो सहित महस्य का विवेशन कीनिया।
- गामान्य कीमत की परिभाषा कीमिए। दीर्घकासीन मामान्य कीमत सदैव उद्योग की म्यूनतम औमत आगनो के प्रकार क्या होनी चारिए?
 - ामा थे बरावरे क्या होती भारिए? ९ याजार कीमत तथा साम्राज्य कीमत में भेद करिए। सामान्य कीमव कैसे निर्धारित की जाती है?

परिशिष्ट

प्रतिनिधि, संतुलन और इप्टतम फर्म

(REPRESENTATIVE, EQUILIBRIUM AND OPTIMUM FIRM)

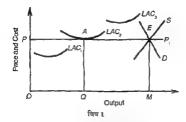
1 भतिनिधि फर्म (THE REPRESENTATIV E FIRM)

जब बदते प्रतिक्लों के नियम के अधीन किसी वस्तु का उत्पादन किया जा रहा हो, तो उस वस्तु की दीर्घकालीन सामान्य कीमत के निर्धारण में जो कठिनाइयों आंती है उन्हें हल करने के लिए प्रोफेसर मार्शल ने प्रतिनिधि फर्म की सकत्यना प्रस्तुत की।

मार्जाल यह मानता था कि बढ़ते प्रतिकतो ही प्राप्त प्रतियोगी स्वितिवों में ही हो सकती है क्योंकि उद्योग में सभी फर्मों का आकार एक जैसा नहीं होगा। प्रत्येक फर्म विकास की अलग-अलग अवस्था में होगी। दूसरे शब्दों में, दीर्घकार्तीन में बानार में अनेक फर्मे होती है ओर

उनमें से प्रत्येक ना विकास एक विशिष्ट जीवन-चक्र में से गुनर कर होता है।

मार्शित के अनुसार प्रतिनिधि कर्म न तो ऐमी नई क्यें है जो "व्यापार मे जमने के लिए सवर्ष कर रही है" और न ही 'ऐसी कर्म है जिसका व्यापार बहुत फैसा हुआ है और जिनके पास बड़ी-बड़ी पुरुमित वर्मशालाएँ (वर्बनाए) है।" वह ऐसी एमें होती हे वो "काणी लम्बे समय सं व्यापार में रही हो और जो बहुत बुख मफलता प्राप्त कर चुनी हो तथा जिसका सामान्य योग्नता से प्रवध विचा जा रहा हो और जिसकी उन आतरिक एव बाह विफायतों तक सामान्य रहें व हो जो उत्पादन की उस जुन मांचा से मबध रखती है।" प्रतिनिधि कर्म ऐसी दीर्पकाती जोतक रूपें है जिसे हम व्यापक संबंधका के बाद चुन कर बासानी से पहचान सकते है, बाद निजी प्रवप्त अन्तर्गत हो, और चाह समुक्त पूँभी प्रवध के अन्तर्गत। त्यिर त्यिति मे कभी का उत्थान-पतन होता है, परनू प्रतिनिधि पत्नं का आकार अनाकाल (Vugon) वन के प्रतिनिधि पत्नं को मौति सदा एक स्मार हो। इस प्रकार प्रतिनिधि कमें कापित्वर्तित रहती है, वन्नों ते बचा वाताचरण रिस्त रहते हैं। त्या की बचा वाताचरण रिस्त रहते हैं। और यह सामी कप से एक कैसी आन्तरिक तथा बाद्धा विकासतो का साम उठती रहती है। यह आवायक है कि बाजार में उत्पादन की कुल मात्रा के समानान्तर उसके उत्पादन का आकार करने और इनकी दिश्वर इकाई लागत का प्रतिनिधित्व करें। इसे विच । इसर समझी समझी कर प्रतिनिधित्व करें। इसे विच । इसर समझी वर्षाव्यान गया है।



पर मान कर कि उज्जोग में तीन कमें है जिनके सीर्यवालीन वक LAC, LAC, और LAC, हिंवाए पा है 1_D और S कमना उद्योग के माम और पूर्ति कह है जो E विद्यु रूप रुक्त है रहिंदा कर रुक्त है कि स्ति है कि प्रति ह

इसकी आलोधनाएँ (Its Criticisms) अर्थशास्त्रियों ने प्रतिनिधि फर्म की धारणा की बदु आलोचना की है और अब इसे त्याग दिया गया है।

(1) प्रतितिधि कर्म, मार्शल की कान्यनिक सकन्यना है। जैसा नि प्रोप्टेगर रैम्नर फिला (I'nsch) ने लक्ष्य किया, "यह मनगढ़ना है और ऐसी युक्ति है निसके द्वारा समग्र रूप में बानार के विवास पर प्रीप्तता कब आमानी से तर्क किया जाए।"

- (2) रॉबिन्स के अनुसार "प्रतिनिधि फर्म" शब्द अपने आप में अस्पट हैं क्योंकि मार्शल ने यह स्पष्ट नहीं किया है कि क्या यह प्रतिनिधि प्लाट से अथवा तकनीकी उत्पादन इकाई से सबय रखता है अथवा प्रतिनिधि व्यापार संगठन से !"
- (3) फिर रॉचिस्स इस सकल्यना को अनावश्यक मानता है। उसके अनुसार, "हमे प्रतिनिधि फर्म अथवा प्रतिनिधि उत्पादक की कल्यना करने की वैदो ही कोई जरूरत नहीं है जैसे कि प्रतिनिधि कीमा कथवा पूषि, प्रतिनिधि मशीन अथवा प्रतिनिधि वर्कर की कल्पना करने की फररत नहीं है।"
- (4) प्रोफेसर रायर्ट्सन इस बात पर मार्शत से सट्यन नहीं है कि प्रतिनिधि फर्म "अनावात बन मे प्रतिनिधि नृथा" के समत होती है। बापार निर्देशिका में ऐसी फर्म थोज पाता सपत नटीं है जिसका स्थायी अस्तिब हो। रावर्ट्सन के बन्दों में, "प्रतिनिधि फर्म, किसी विशिष्ट फर्म वी तस्थ न करके ऐसी स्थिति को सब्ध करती है जिसे एक या अधिक कर्म विशिष्ठ क्षणों में प्राप्त कर सकती है। यह सहर के शिवार के जनकणों के समान होती है, विभिन्न क्षणों में जत के विभिन्न क्षण शिवार पर स्थित होते हैं। इसी प्रकार, हो सकता है कि जो कर्म आज अतिनिधि है, वह कल प्रतिनिधि न रहे और कोई अपन फर्म ही इसका स्थान ते ते।"
- (5) प्रतिनिधि फर्म केवल एक अमूर्ण विचारणा है। प्रोफेसर सूम्मीटर के अनुमार वह न तो ओसत फर्म होती है ओर न ही सीमात तथा न ही प्रमुख फर्म होती है।
- (6) पीगू, सराफा तथा कालडेंट ने प्रतिनिधि कर्म की सकल्यना की आलोचना ओर उसे इस आधार पर अमान्य ठटराया है कि जब कोई कर्म बढते प्रतिकतों के नियम के अलार्गत पत रही है और आतरिक एव बाढ़ विकारतों का तमा उठा रही है, तो बर उठांग के कुत उदावन के प्रमुख भाग का उत्पादन करेगी, उत्तकी औसत लागते चटा देगी और उसे अन्य फर्मों की अपेक्षा कम कीमत पर बेडेगी! अन्तत गढ़ अपनी तभी प्रतिद्वन्दी कर्मों को परास्त कर मकेगी और उत्तिक्तिक प्रति प्रता जागांगी।
- (7) प्रोफेसर जे के पेहता ने मार्गन हारा दी गई प्रतिनिधि कर्म की यो बृदिया बताई र। प्रथम, मार्गल ने यह स्वर नार्म किया कि प्रतिनिधि फर्म की सकल्यना स्विर या गतियात आर्थिक स्थित में में या दोनों में लागू होती है। दुल्दे, मार्गन ने प्रतिनिधि कर्म ने सब सनुसन की अवस्था में माना है जो न तो फेतती है और न ही आवार में क्स होनी है।
- (\$) प्रो गिलवाड (Guilleboud) के अनुसार, भागंत का प्रतिनिधि फर्म का विश्लेषण स्पर म्यितियों के अन्तर्गत दीर्पकाशीन सतुतन से सब्ब है वस्तु यह सतुतन को ले जाने वानी प्रतिया में बेर्द ब्याज्या नहीं करता है। हमतिष् घट विश्लेषण म्बर उपकल्पना अंग्ट बालविक ससार के बीच सायनानामक अर्थ-आर्ग पर की तरह है।

इन कारणों से अर्पमालियों ने ऐसी फर्म के वास्तविकता में पाए जाने पर सरेष्ट प्रकट विचा है। भत जनके अनुमार आधुनिक नीमत मिद्धात में प्रतिनित्ये फर्म को कोई स्थान नहीं है।

इसकी ब्यावहारिक उपयोगिता (its Pract cal Utile'y)

इसका ब्यायहारक रुप्तानाला (हाराइट क्या ग्रायहरू इस सकत्यना की कटु आलोचना होने के बावजूद चुछ आधुनिक व्यवशासियो विशेषस्र, प्रो जे के सन्ता ने प्रतिनिधि पर्स को उपयोगी सिद्ध विया है।

रेन्सर किश के अनुसार, "बिंद मार्केट में चहुत कमें हो और प्रत्येक का विकास एक विशिष्ट जीवन-षक में से गुजर कर होता हो तो उनमें से बहुत की विसी एक या दूसरे रूमय में अपने विकास की ऐसी स्टेज में से गुजरती है जिसमें वह प्रतिनिधि फर्म के समान होती है। प्रो मेहता

उत्पादन स्थिर रहता है। परन्तु समस्त उद्योग के सतुलन मे होने पर भी व्यक्तिगत फर्में सतुलन मे नहीं भी हो सकतीं। फिर भी, ऐसी समावना पाई जाती है कि उद्योग मे एक ऐसी फर्म हो जिसका उत्पादन स्थिर हो और जो उद्योग की तरह ही अधिकतम लाम कमा रही हो तथा सतुनन की स्थिति में हो। पीगू ऐसी फर्म को सतुलन फर्म कहता है। उसके अनुसार, "सनुलन फर्म का यह अभिप्राय है कि जब भी समस्त उद्योग सत्तलन में हो तो कोई एक फर्म पाई जा सकती है जो स्वय व्यक्तिगत रूप से X के निरत्तर उत्पादन के साथ सतुलन में होगी, तथा उद्योग सामान्य पूर्ति कीमत P के प्रत्युत्तर में Y का निरतर उत्पादन कर रहा है।"

सतलन फर्म की सकत्पना को एक उदाहरण द्वारा समझाया जा सकता है। मान लीजिए कि सुती कपडा उद्योग में के, ख, ग एवं य चार फर्में है। जैसाकि नीचे तालिका में दिखाया गया है तीन वर्षों 1988, 1989 एवं 1990 में उद्योग का उत्पादन 3,000 लाख मीटर पर स्थिर रहता है। फर्म ग के उत्पादन में भी इन वर्षों में कोई परिवर्तन नहीं होता है और यह 750 लाख मीटर पर ही स्पिर रहता है जबकि अन्य फर्मों का उत्पादन इन तीन वर्षों में घटता या बढ़ता रहता है। बड़ी ग फर्म पीगु की सतुलन फर्म कहीं जा सकती है।

तालिका १

| फर्म | 1988 में उत्पादन | | ÷ | 1989 में उत्पादन | | 1990 मे उत्पादन | | | | |
|--------------|------------------|-----|------|------------------|-------|-----------------|------|-------|-----|------|
| क | 500 7 | नाव | मीटर | | 600 | लाख | भीदर | 650 | लाख | मीटर |
| অ | 950 | lp | | | 800 | | | 700 | 39 | |
| म् | 750 | * | * | | 750 | į# | * | 750 | и | 19 |
| ঘ | 800 | lo | | | 850 | 36 | | 900 | • | |
| समस्त उद्योग | 3,000 | ip | # | | 3,000 | p | | 3,000 | 17 | n |

पीगू की यह सतुलन फर्म न तो बाहरी किफायतो या अलामी और न ही उद्योग के उत्पादन पैमाने से प्रभावित होती है। सतुलन फर्म की पूर्ति कीमत इसकी सीमात उत्पादन लागत के बराबर होती है। पीगू के अनुसार, उद्योग की पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की सीमात लागत एव औसत लागुन के बराबर होनी चाहिए। यदि उद्योग की पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की सीमात लागत से अधिक पाई जाती है तो कर्म अमामान्य लाभ अर्जित करेगी तथा यह सतलन कर्म नहीं रहेगी। दूसरी ओर, यदि उद्योग की पूर्ति बीमत सतुलन फर्म की सीमान लागत से कम दोगी तो फर्म को हानि उठानी पड़ेगी और वह असत उद्योग को छोड जाएगी।

साथ मे, उद्योग की पूर्ति वीमत सीमात फर्म की औसत उत्पादन लागत के बराबर भी होनी चारिए। यदि उद्योग की पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की औसत लागत से अधिक होती है तो उद्योग असामान्य लाभ अर्जित करेगा। इन लाभो से आकर्षित होकर नई फर्म उद्योग मे प्रवेश कर जाएगी। परिणामस्वरूप, फर्म सतुलन फर्म नहीं रहेगी। इसके विपरीत, यदि उद्योग की पूर्ति कीमत सतलन फर्म की औसत लागत से कम होती है तो उद्योग को हानि उठानी पडेगी जिसके परिणामस्वरूप कुल फर्में उद्योग को छोड जाएगी तथा सतुलन फर्म नहीं रहेगी। अत उद्योग की वस्त की सामान्य पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की सीमात लागत एवं औसत उत्पादन लागत के बराबर अवश्य होनी चारिए। ये दोना शर्ने सतुलन फर्म के पाए जाने के लिए मूलभूत तथा सामान्य स्रावहार की है।

³ AC Pigou op cit, p 790

⁴ Ibid , p 794

इसकी आलोचनार (Its Chicarus)

पीय की मतुनन पर्म आमोचनाओं से मुक्त नहीं है। यह मार्जन की प्रतिनिधि फर्म की नगह

ही अवस्मिविक सकत्यना है।

- शीमनी जीन राविन्यन पीनु के इस विचार से सहमत नहीं होती कि सतुमन पर्म के सिवाय यदि सभी एमें सतुनन में न भी हों तो उद्योग मनुसन में होगा। उद्योग मनुसन में नभी होना यदि प्रमार कर रही एमों के उत्यादन में वृद्धि मनुचिन हो रही एमों के उत्पादन में कभी के बराबर होती है। पीगु स्वय ऐसी सभावना वो मानना है जब वह लिखना है "समस्न उद्योग सनुलम की अवस्था में होता, व्यक्तियन फर्मों से प्रसार एवं सबुचन की प्रतृति लोप हो प्राएगी, परन्तु यह निविचन है कि बहुत भी व्यक्तियत फर्में स्वयं सनुसन से नहीं होगी और समवत कोई भी नहीं होगी।"
- 2 प्रो जे के मेहना भतुलन फर्म की सकत्यना को प्रतिनिधि फर्म की सकत्यना से थेप्ट नहीं ममझते है। उनके लिए दोनों मकत्यनाएँ इस बात में समान हैं कि वे उद्योग की समान जतीं को लेती हैं अयोन् जब उद्योग मनुसन में होना हे तो उनहीं पूर्ति कीमत मनुसन फर्म तया प्रतिनिधि फर्म की सीमान एक औरन सामन के बराबर होती है।

अन्तिम, यह मान्यता कि यतुनन फर्म बाहरी किशायनी नथा अमिनव्ययिताओं और उद्योग हे उत्पादन के पैमाने बास प्रमाविन नहीं होती है, अधान्तविक है। वान्तविकता तो यह है कि बोई फर्स किन्नी भी दक्ष स्पो न हो नदैव बाहरी विकायनो या अमिनव्ययिनाओं और उद्योग के देसाने

दारा प्रभावित होती है। इन आलोचनाओं के बावजूद, मनुसन क्या की सकत्यना ने इप्टनम क्या की सकत्यना तक

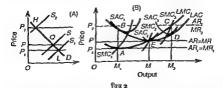
परैचने में अर्थशानियों की महायता दी है।

3. इप्टनम फर्म (OPTIMUM FIRM)

एक उद्योग में किसी एक समय-अबधि में एक विदेश बाबार की फर्म होती है जो अन्य फर्मों की अपेक्षा अधिक दक्षता से कार्य करती है। यह फर्म दीघवानीन न्यूनतम औमन लागन पर अपनी बम्नुओं का उत्पादन करती है। इसकी न तो अपने उत्पादन को बढ़ाने और न ही कम करने की प्रवृत्ति होती है भीर यह मामान्य साम ही बमानी है इसे इप्टनय फर्म वहते है। इप्टतम फर्म की धारणा प्रो इ ए जी. राविन्तन द्वारा विकसित की गई है। वह इस्टतन फर्न को ऐसी फर्म परिभाषित करता है जिसकी तकतीक और सगठन करने की योग्यता की बर्तमान अवस्थाओं मे "प्रति इनाई शीमन उत्पादन नागन न्यूननम होती है, अब ने मभी लागने जो दीर्घशन से सर्वधिन होनी है शामिल की जानी है।" आर.टी बाई (R.T Bye) के शब्दों में "इस्टतम फर्म ब्यापारिक उद्यम का वह संगठन है, जो प्रोद्योगिकी और अपनी वस्तु के लिए मार्किट की दी हुई परिन्धितियाँ में अपनी बन्तु की दीर्घकान में प्रति इकाई न्यूननम ओमत लागनों पर उत्पादिन कर सकती है।

अत्य अवधि को छोडकर, फर्म के लिए इंट्रनम एक निश्चित बिन्दु नहीं है। यह निग्पेक्ष न होकर एक सापेक्ष सकत्यना है। फर्म के लिए एक दिए हुए शावनों के सेट (set) के साथ जो इस्टन्स हे बह माधनी ने मयोगों के परिवर्तन से इष्टतम नहीं भी हो सकता है। नवप्रवेतन, ऑविष्कार और अच्छी साख सुविधाएँ इच्टतम फर्म के आकार वो ऊँचा भी कर सवनी है। इसके विपरीत भाधनों की प्राप्यता में कठिनाई ओर अन्य कमियाँ इस्टनम स्वर की नीचे भी ता मकती है। अन विसी भी पर्म का इस्टतम आकार समाधनों के एक सेट में समाधनों के दूसरे सेट से सर्वया भिन्न हो सकता है। प्रो बाचम (Beachars) के अनुसार, 'एक आदर्श समार में सभी फर्मों को उस विन्दु तक वृद्धि करनी चारिए जिस पर वे उत्पाददीय समाधनों का सबसे प्रमावी और मिनव्यंगी उपयोग कर रही हैं। अर्थान्, सभी फर्नों को बढना चारिए जब तक कि वे इटतम आकार तक नहीं पहुंच नानी हैं।"

एन इप्टर्जम फर्म इप्टर्जन पैमाना स्नाट (optarum scale plant) पर कार्य करती है। इप्टर्जन पैमाना स्नाट वह होना है जहाँ कर्म की वीर्षकानीन बीमन सागर (LLC) ब्रग्न मुजनम दिन्न पर होनी है, बन्न की बीमन इस मुजनम LLC को पूरा करनी है, फर्म मामान्य साम कमा रही है नहां पर्म की मेनून कर्न यह होनी है जारी SMC - LMC - अप्त - Proc - SAC - LLC इसके अनितिक किसी और अवन्या होने पर, कर्म या तो इप्टर्गन पैमाने में कम या व्हित्व के पाट को बना रही होगी। परिशामनकप्त, फर्म इंप्ट्रनम बाहार की नहीं होगी। यदि छर्म इप्टरन में कम अवना रही होगी। परिशामनकप्त, फर्म इंप्ट्रनम बाहार की नहीं होगी। यदि छर्म इप्टरन में कम आवार का प्लाट बचारों है तो यह पैमाने की विधायों का अधिकान नाम नहीं उद्या रही होनेयों है हो इसी और, यदि एमें एक्टन में अधिक आवार के प्याट को बमानी है तो पैमाने की हानियों है होगी और, यदि एमें एक्टन में अधिक आवार के प्याट को बमानी है हो पैमाने की हानियों है होगा उपरान प्राची है का क्यार के बेकन हुएं अभियोंनिया में ही पाई जानी है।



यदि बीमन OP, हो और धर्म SMC, बह द्वारा व्यक्त प्लाट बचा रही है तो यह ट बिट्टू पर मनुमन में होनी है जर्ही SMC, =LMC = MC, = MR, = P, OP, बीमन होने पर धर्म OM, उत्पादन पर भनि हहाई DC अनि-मामान्य नाम (supersonal profits) बमानी है। इनिव्य इनहा SMC प्लाट भी हुद्धान प्लाट नहीं है। इन अनि-मामान्य नामों में आवर्षिन होवर नई धर्म उद्योग मे प्रवेश कर जाएगी जिसमें पूर्ति बढेगी और उद्योग का पूर्ति वक 5, से 5पर शिफ्ट कर जाएगा तथा कीमत गिरकर OP हो जाएगी जैसांकि चित्र 2 (A) में दिखाया गया है।

इस OP कीमत पर फर्म 5AC, कह द्वारा व्यक्त प्लाट बता रही है तथा ह बिन्दु पर सतुनन में है । इस बिन्दु पर इस्टमम फर्म की रातुनन वार्त पूरी हो जाती है, बच्चेत् 5MC, = LMC = IRF AR = P = SMC, = LMC अपने न्यूननम बिन्दु पर। वह सामाज नाम कमा 'रो' है। अत 5MC, प्लाट ही इस्टाम पैमाने का प्लाट है। क्योंकि कमने उयोग की सभी फर्मों की समान लागते मानी है इसिंदिए मभी फर्में इस्टाम पेमी। इस कीमत OP पर न तो किसी फर्म की उद्योग को छोड़ने और न ही प्रवेग करने की प्रवृत्ति होगी। अत पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्यकान में इस्टाम प्लाट क्लाती है और इस्टाम फर्में हाती है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

इप्टतम फर्म की सकत्यना नी निम्नलियित कारणों से आलोचना की गई है

- 1 वह धारणा पूर्ण प्रतियोगिता पर आधारित है जो इंटिनाई से पाई जाती है। फिर, पूर्ण प्रतियोगिता की कोटि (degree) का सूत्याकन करना समय नहीं है।
- 2 गूम्पीटर के अनुमार, वह मान लिया जाता है कि यदि एक मार्किट मे पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती है तो सभी फर्में इंटतम आबार की है। परन्तु इसका मतत्तव यह नहीं है कि पूर्ण प्रतियोगिता की शतों के अनाव में फर्में इंटतम आबार की और गति नहीं करेंगी।
- 3 आनुभविक प्रमाण के आधार पर ठीक प्रकार से यह बताना कठिन है कि उद्योग मे इप्टतम फर्म कीन सी है।
- 4 इंट्रतम फर्म की मकत्यना ब्यावहारिक नहीं है क्योंकि सभी फर्में दीर्घकाल में इंट्रतम आकार की नहीं हो सकती है।

इप्टतम फर्म का आकार निर्धारित करने वाले तस्व (Factors Determining the Size of

an Optimum Firm) इच्दतम फर्म के आकार को निर्धारित करने वाले निम्नलियित तत्त्व होते है

भारत का आकार (अटा निवान)—प्रतास विभावता ति व लिए होता प्रचालित प्लाट के आकार का आकार (अटा हो जो आने फर्म हारा अपनाई गई प्रौद्यागिकी पर निर्भर करता है। जितना वहां प्लाट होगा उतना ही वहां भर्म हारा अपनाई गई प्रौद्यागिकी पर निर्भर करता है।

जितनो बडा प्लोट होगा उताना है। वडा फन का जानन होगा। 2 प्रवस (Management)—इंप्टतम कर्म का आजार उसकी प्रवधकीय योग्यता पर निर्मर करता है। कुगल और योग्य प्रवधक फर्म की गृद्धि करके प्रति इकाई आंसत लागत को न्यूनतम पर

लाकर इप्टतम फर्म के आकार की बढाते है।

- 3 विस (Finance)—जिन फर्मों को विश्त सला और उचित सांश में प्राप्त होता है और ये उसका फर्म की बुद्धि करने में प्रयोग करती है, उन इंटतम फर्मों का आकार वडा होता है।
- 4 विषणन (Marketing)-इन्ट्रतम फर्म का आकार कुगल विषणन पर बहुत निर्भर करता है, अर्थात् उसकी विज्ञापन कला, एनटा, सेस्म कर्मियो, आदि पर।
- 5 मार्किट (Market)—वस्तु के लिए मार्किट जितनी वही होगी, इंग्टतम फर्म का आकार उतना ही बड़ा होगा।
- 5 गुजाधिकार में, नीमत के MR से अधिक (P > MR) दोने के बारण एवाधिकारी ऐसा प्लाट पत्तापा। निममें उसे अधिकाम लाग प्राप्त होते हैं वहीं उसका स्टाम प्लाट रोगा निममें LAC यह के म्यूतमा बिन्दु पर वर उसादन करता है। एवधीक्यरामक प्रतिमीलिंग में पार्व पट्टाम प्लाट के LAC यह के म्यूतमा बिन्दु पर उसादन करता है । एवधीक्यर माम प्लाट के प्रमाद है, और एममें अधिकिय प्रतिमात पार्टाम (पर उसादन करता है । एवधी परिचार परिचार पत्ता ही क्याती है, और एममें अधिकिय प्रमात (access (पट्टाम)) पार्ट मानी है। पराच्च पट्टाम पर्य में वारणा गूर्ण प्रतिभाविता में दी मंत्रपति है।

प्रतिनिधि, सतुसन और इप्टतम फर्म 421

6 बदरती परिस्थितियाँ (Changing conditions)—जो पर्म बदलती हुई आर्थिक परिन्यितियो के अनुकूत अपनी नीतियों में परिवर्तन कर लेती है उनका इस्टतम आकार अन्य पर्मों की अपेक्षा बडा होता है।

प्रश्न

। मार्गन दी प्रतिनिधि फर्म की घारणा की आतोषनात्मक व्याख्या कीनिए। यह पीगू की सनुतन फर्म

की धारणा से बैसे फिल्ल है?

2 पींगू की मनुमन कमें की आख्या कीनिए। यह मार्शन की प्रतिनिधि कम पर कैमें मुझार है? 3 इटतम फर्म की दारणा की ब्याख्या कीनिए। इटनम फर्म के लाकार को निर्धारित करने वाले कीन से बारव है?

अध्याय १४

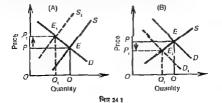
परस्पर निर्भर कीमतें UNTERDEPENDENT PRICES

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उत्पादन के कीमत-निर्धारण के विक्लेषण में रम यह मान्यता लेकर पते में कि एक बत्तु की कीमत अन्य वसुआं की कीमतों में स्वतंत्र होती है। परन्तु यह अवाराधिक वात है। वस्तुर या तो स्वावायम होती है, या फिर पूर्त्व। परस्पर सम्बद्ध होने के कारण एक बत्तु की कीमत को प्रमावित करेगा। हम इस प्रकार में कीमत को प्रमावित करेगा। हम इस प्रकार की एक्सर प्रस्त हमें है।

1 संयुक्त माँग (JOINT DEMAND)

सबुक्त मींग किन्हीं ऐसी बो या अधिक वस्तुओं अधवा सेवाओं के सबय को बताती है जो एक साथ (इक्ट्री) मारी जाती है। कारो तथा पैट्रोल की, पैनो तया स्थाही की और चाय तथा चीनी की मींग, स्थक्त मींग है।

ँनिन सस्तुओं की सयुक्त माँग रोती है वे वस्तुएँ पूरक (complementary) करलाती है। एक वस्तु की बीमत बढ़ जाने से दूसरी वस्तु जी माँग मिर जाती है, और निलोमशा भी। उदासरण के लिए कारों की जीमती में डूढि करों से मींग की और सार दो पेट्रोस की माँग की पिर सीनी और पैट्रोस की बीमत पटा देगी, वकारों कि वैट्रोस की पूर्ति अपरिपर्तित रहे। दूसरी और, यदि कारों के



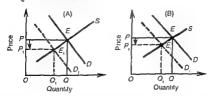
। यह अध्याय सन्धित बल्नुओं की कीमत विर्धारण से भी सदद है।

परस्पर निर्भर कीमर्ते 423

उत्पादन की लागत गिरले से बारों की बीमत गिर जाती है तो उनकी माँग बढ़ आएगी और इसलिए पैट्रोल की माँग और कीमत बढ़ जाएगी वक्तें कि पेट्रोल की उपलब्ध पूर्नियाँ अपरिवर्तित रहें। इसे बित्र 241(A) और (B) में दिखाया गया है।

षित्र 24 1 (A) में कारों के लिए और 24 1 (B) में पैट्रोन के लिए मार्बिट दिवाई गई है। जब गरों में कीमत 00 में बदकर 00, पर स्वृंचवी है, तो उनकी माँग 00 में गिर कर 00, पर आ जाती है। पेट्रोन की माँग पिर जाती है वैसा कि वित्र 24 1 (B) में विद्रृतित को ता होता दिवाया गया है निक्से माँग की मात्रा 00 से पिर कर 00, गर जाती है। परिणामकम्प, देहांन वी कीमत भी 07 से पिर कर 00, पर आ जाती है। इस प्रकार सबुक्त माँग वाली बसुओं की जीमते, कारों की माँग की लोच की बसुओं की जीमते, कारों की माँग की लोच की बोटि और पैट्रोन वी पूर्ति ए विश्लेष करती हुई, विपरीत विशाओं में प्रसारी है।

पर यदि एक बस्तु (कार) की माँग गिरंगी, वो दूसरी कस्तु (फ्ट्रांन) की माँग भी गिर काणगी। परिणामस्वरूप, योगा बस्तुओं की बीमते गिरंगी। दूसरी आद, यदि एक बस्तु (क्षार) नी माँग बढेगी, तो वह दूसरी वस्तु (ख्रुट्टा) की माँग को भी बढ़ा देगी, और परिणामस्वरूप दोतां वस्तुओं की कीमते वह जाएँगी। चित्र 24 2(A) में दिखाया गया है दि कारों की माँग 02 से गिर कर 02, रह जानी है जिसका परिणाम यह होता है कि पेट्टान की माँग, जैसा कि बित्र 24 2(B) में दिखाया गया है, 0P के गिर कर 0P, रूड जाती है। वार्ता चित्र यह भी बस्त करते हैं कि तर तथा पेट्टान की बीमते 0P से गिर कर 0P, गें जाती है। वे कीमते बिन सीमा तक परिवर्तित होगी, यह बात बस्तुओं की भाँग वी लोख को बीट (degice) और साथ ही बस्तुओं की दुर्भागा अखबा प्रस्तुता ने चीटि एर विर्मेश करेगी।



चित्रं 14 2

परस्तु वे नौन-भी शक्तियाँ है जो सबुक्त माँग नी बस्तुओं वी माँग एव पूर्ति अनुसूचियों ने पीछे होनी है? महुक्त रूप से मोंगी आने वस्ती बस्तुओं के उत्पादन की सीमानन लागत तो जानी जा सरती है, रान्तु उन्तरी अनय-अनम माँग अञ्चुर्शक्यों वा अंतुमान नगता कहिन है। उन्तरी स्वास्त्री अस्ति है। स्व वस्तु की सीमान्त उपयोगिता समस्ता को हक वस्त्रे में सीमान्त विकलियम सम्मवता करता है। यून वस्तु की सीमान्त उपयोगिता का रिसान समाने के लिए हम दो बस्तुओं के दो अनस-अनम मान्योग स्तर्भ है निक्ति पर पानु मी सामा को विसिक्त अनुस्तानों में सिमा जाता है जब हि मूर्या बन्दु में मान्ता स्वित रागी को निक्ता मीमान्य

''हम उत्पादन के साधना ने जिन्हां क्षेत्रन संवाद के स्वाद वर मवते हैं त्रितमें एन साधन वी विश्वन प्रात्राओं नो अन्य साधनों वी समाद साथाओं ने साय नियुक्त विचा जाए। जिस स्थिति में परिवर्त्ता साधन वी अधिव साथा नियुक्त की जाती है उससे जो अतिरिक्त उत्पादन उपलब्ध शोगा, उसे उस माधन की उस अतिरिक्त मात्रा का सीमान्त उत्पादन (अथवा सीमान्त उपयोगिता) माना जा सकता है। हम कह सकते हैं कि इस साधन की नियुक्ति बढाकर उस बिन्दु पर पहुँचा दी जाएगी जिस पर यह सीमान्त उत्पादन उम कीमत के लगभग बराबर होगा जो उसके लिए अदा करनी पडेगी ह

"हम सयक्त माँग की बस्तओ, पैन तथा स्वाही के उदाहरण की सहाबता से बात स्पष्ट करते हैं

1 पैन 🛨 1 स्याही की दवात = रू 4 के वरावर उपयोगिता

2 पैत + 1 स्यामी की दवात = क 6 50 के बराबर उपयोगिता

इमलिए एक पैन की अतिरिक्त (सीमान्त) इकाई की उपयोगिता क 2 50 के बराबर है। इमी प्रकार, स्याही की मात्रा परिवर्तित करके और पैन की मात्रा स्थिर रख कर स्याही की सीमान उपयोगिता निकाली जा सकती है।

इस प्रकार कीमत उस बिन्दु पर स्थिर होगी जहाँ एक वस्तु की सीमान्त उपयोगिता उस वस्तु के उत्पादन की सीमान्त लगत के बराबर होती है, और एक वस्तु की कीमत अथवा माँग दूसरी घस्तु की कीमत अथवा माँग को ऊपर चित्रो 24 1 तथा 24 2 में दिखाए गए इंग से प्रभावित करेगी।

इसी विधि से, उत्पादन के संयुक्त माँग वाले प्रत्येक साधन के सीमान्त उत्पाद का अलग-अलग अनुमान लगाया जा सकता है। मबान घनाने के लिए सीमेट, ईंटो, लीटे की वलुओ और लकडी जैसे इमारती सामान की सबुक माँग होती है, और एक साधन की मात्रा में परिवर्तन करके तथा अन्य साधनों की मात्रा स्थिर रख कर प्रत्येक साधन की सीमान्त उत्पादकता का हिमाब संगाया जा सकता है।

ब्युत्पन्न माग (Derived Demand)--उत्पादक वस्तुओं की संयुक्त याँग को ब्युत्पन्न माँग कहा भारत है स्वीति किसी साधन की मांग उस तैयार बन्तु से खुलब माँग होती है जिसके उत्पादन में बढ़ साधन राश्यक छो। श्रम के लिए मांग, खुलब गाँग होती है। बल उस बत्तु की माँग पर निर्मात करती है किसके बताने से यह सहायक है। यज, अबद्ध, वहई, तस ताजा की माँग, पकानों की माँग से खुल्प होती है। ब्यापि इन सब की गाँग सबुक होती है। मकानों के लिए माँग वढने या घटने पर मकान बनाने के लिए आवश्यक इस प्रकार के थम की माँग बदेगी या घटेगी।

भवन-निर्माण की माँग कीमत, भकानों की माँग कीमत से ब्युत्पन्न होती है।

मार्शल ने कुछ ऐसी स्थितियों की कल्पना की है जहाँ एक विशिष्ट साधन (जैसे कि राज) अन्य साधनों के साथ सबूक्त रूप से माँगे जाने पर, अपनी पूर्ति रोक कर अपनी कीमत (पारिश्रमिक) बढ़ा सकता है। मान लीनिए कि मकान बनाने के लिए लगाए वर्ए राज यह धमकी देते है कि मर्दि उनकी मजदूरी नहीं बढाई गई तो वे अपनी पूर्ति रोक देगे। मार्शल के अनुसार, जिन वर्करो की अन्य साधनों के साथ सयुक्त रूप से मौंग होगी, वे वर्कर अपनी मजदूरी बढवाने में सफल टोगे, बगर्ते कि (i) वर्षरो के उस समूह की मौन तोजहीत हो, (ii) उस बन्तु की मौन लोचडीन हो जिसके उत्पादन में वर्करों का वर वर्ग सहायक होता है, (m) इस वर्ग का मजदूरी बिल, कुस मजूरी विस के इतने मोडे अनुगत में हो कि उनकी मजूरी में की गई बदोतरी से बातु के उत्पादन की कुल लागत पर विज्ञेव प्रभाव न गडे, अबवा (१४) यदि अन्य संट्योगशील मामन स्वार् जाने योग्य हो, अर्थात् अन्य वर्करो की मजदूरी घटाई जा सके अथना अन्य साधनो की पूर्ति करने वालों को कम कीमत स्वीकार करने को विवश किया जा सके।

इम प्रकार यदि उक्त शर्तों में से कोई भी मर्त पूरी हो जाएगी, तो उत्पादन का कोई साधन

अपना पारिश्रमिक बढवाने में सफल होगा।

सपुक्त बस्तुए परिवर्तित अनुभातो के साथ (Jone Products with Varied Proportions)—दूसरी श्रेषी में उन तथा गोहन जैसी समुक्त वस्तुए आती हैं, जिनके अनुपात परिवर्तित किए दम गरकते हैं। ऐसी बस्तुओं ही स्थिति में बस्तुओं के अनुपात बदन कर कीमत निर्धारित की जा सकती है। उदाटरण के सिए, भेडों से उन तथा गोहत प्रायत होते हैं परंतु उनके अनुपात भेडों की नत्तों के अनुसार अतम-अतग होते हैं। भेडों के उपित मनविकम्ण (cross-breeding) डाग कृगक ऐसी भेडे पाल सकते हैं जो कुगकों की आवश्यकतानुसार, गोहत की अगेशा उन अधिक दे अयवा उन की

मान चीनिए कि आर्ट्रेलिया के एक ठुमक को गोंका की जपेखा उन की अधिक जरूरत है। यह देखता है कि एक विशेष नहन की भेषों की एक निश्चित तथा उन तथा गोत्त की दी हुई मात्रा प्रवान करती है, और कि दूसरी जन्म की पेसे अधिक उन और का गोत्त की दी हुई मात्रा प्रवान करती है, और कि दूसरी जन्म की भेरितिक उन प्राप्त होती है। मेरे धराने की भतिरिक्त लगत है। जन की सीमान्त लगतर है। वहि उस ठुमक को उन की अपेशा अधिक गोला की अतिरिक्त लगत है। उन उन की सीमान्त लगतर है। वहि उस ठुमक को उन की अपेशा अधिक गोला की अत्तरिक्त लगत है। तथा इस तथा अपेशा अधिक गोला की अत्तरिक लगति है। उन उन प्रत्येक बातु की की इस तथा अपेशा अधिक गोला की समान्ता तथा की अत्य-असरा अस्थे बस्तु की मीमान्त लगति वधा सीमान्त उपयोगिता की समान्ता निर्धारित करेगी। रासुक बस्तु भी की इस कीमत-निर्धारण की किया को राष्ट करने के लिए हम एक सम्प्रास्त्र उदाहराए सेते हैं

मान सीजिए कि आस्ट्रेलियाई कृपक को भेजें की एक गस्त की उस हर भेड को पालने में 90 पाउड लागत आती है जो कि कन की 11 इकाइयाँ और गोस्त की 13 इकाइयाँ देती है, जब दूसरी नस्त की कर में इस पर 89 पाउड लागत पड़ती है जो उस की 10 और गोस्त की 11 इकाइयाँ देती है। यदि वह पहसी किस्स की 10 भेडे और दूसरी किस्स की 11 भेडे पासता है, तो गोस्त की एक इकाई की सीमान लगत 22 पाउड होगी जैसा कि मीच तातिक में दिखाया गया है।

तातिका १४.६

| नस्य | ऊन की इकाइया | गोम्न की दकाइया | कुलै लागत (पाउठ) |
|-------|--------------|-----------------|------------------|
| 1 | 110 | 130 | 900 |
| Ħ | 110 | 121 | 880 |
| अन्तर | - | 9 | 20 |

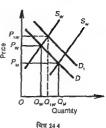
गोशन की प्रति इकाई लागत = 22 पाउड

अब ऊन की प्रति इकाई लागत निकासने के लिए, मान सीनिए कि बर मेडो की दो और क्रिम्म पासता है निनर्ना प्रति भेड लागत पाने निवती है, अर्थात 90 पाउट लगा क्रि गाउट पाड़ पहसी किम की 19 मेडे पानाना है जो प्रत्येक उन की 11 इकार की एगोल में 13 इकार की देती है। इमी प्रकार, वर दूबरों किंग्य की 13 मेडे पानता है जो प्रत्येक उन की 10 और गोल मी 11 इकारों देती है। इस विश्वित में उन की प्रति इकाई सीमान्त लागत 55 पाउड होगी जैसा कि नीयं मार दिवा जा रहा है

तालिका 24 2

| | 1444(14 | | |
|--------------|----------------------|------------------|-----------------|
| गस्त | ऊन की दकाइयाँ | गोक्त की दकाइयाँ | बुल लागत (धाउड) |
| | 121 | 143 | 990 |
| ü | 130 | 143_ | 1040 |
| अन्तर | 9 | - | 50 |
| ~ ची प्रति ३ | कार्र लागत = ९६ पाउड | | |

इस तरह के परिवर्तनीय अनुपातो वाली मयुक्त वस्तुओं की कीमतों का परस्पर सम्बन्ध चित्र 24 4 में व्यक्त किया गया है। Sw ऊन का पूर्ति वक (सीमान्त लागत वक) है और 5... भोश्त का पूर्ति वक है। मान लीजिए कि D वक दोनो वस्तुओ का मूल गाँग वक है। परिणामस्वरूप Pw कीमत पर ऊन की O मात्रा वेची जाती है और P, कीमत पर गोन्त की 🔾 मात्रा बेची जाती है। मान सीजिए कि कर्न की माँग बढ़ जानी है जिसे D बक को ऊपर की ओर D, वक्र पर सरकने द्वारा दिवाया गमा है। इससे ऊन की कीमत बढ कर P.w और उसकी पूर्ति बढ़ कर Q,» हो जाएगी। परन्त इस ऊँची मॉंग-कीमत से ऊन की पूर्ति में वृद्धि शोगी, उससे भोक्त की पूर्ति मे आनुपातिक वृद्धि नहीं होगी।' गोश्त की पूर्ति



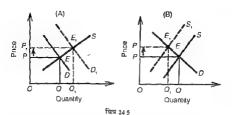
में प्रतिशतता वृद्धि पूर्ण रूप से इस बात पर निर्भर करेगी कि दोनो वस्तुओं के बीच अनुपात किन समय तक परिवर्तित किए जा सकते है।

3 सिमाश्र अथवा स्पर्धी माँग (COMPOSITE OR RIVAL DEMAND)

निस वस्तु के अनेक वैकल्पिक प्रयोग किए जा सके, उसकी माँग सम्मिश्र माँग कहलाती है। यह चपडे, हसात, कोयसे, कागन हत्यादि बखुओं की हो नहीं अपितु मुनि, धम तथा पूँजी भें उत्पादन के साधनों की भी विशिष्टला है। उदाहरण के तीर पर, रेसो, फीहरी, परितृ प्रांग आदि के तिए कोयसे की मौत रहती है। तामिश्य माँग ये एक बखु के विशिष अधोंगे में हथा रहती है। अतु उत् बखु का प्रत्येक प्रयोग उतके अन्य प्रयोगों से स्पर्ग रखता है। इसतिए हते स्पर्धी माँग (प्रतियोगी माँग) भी क्टते है।

सम्मिश्र माँग मे वस्तु की कीमत को स्थानापन्नता का नियम निर्धारित करता है। मार्शल ने इसे इन शब्दों में प्रस्तुत किया है, "यदि किसी व्यक्ति के पास कोई ऐसी वस्तु हो जिसके कि वह अनेक प्रदेश कर सकता है, तो वह उस वस्तु को उसके विभिन्न प्रयोगों मे इस प्रकार वितरित करेगा कि सभी प्रयोगो मे उसकी सीमान्त उपयोगिता एक जैसी हो।" इस प्रकार सॉम्मश्र बस्तु की सीमान्त उपयोगिता उसके सब वैकरियक प्रयोगों में एक जैसी होती है और उसकी कीमन उसकी इस सीमान्त उपयोगिता के बरावर होगी परन्तु यह आवश्यक है कि वह कीमत दीर्घकाल मे उस वस्तू के उत्पादन की सीमान्त लागत को पूरा कर दे।

परन्तु ऐसी वस्तु के एक प्रयोग की माँग मे परिवर्तन का अन्य वैकत्पिक प्रयोगो पर क्या प्रभाव पदता हैं? मान सींनिए कि रेतो की कोयले की याँग वढ जाती है। इसका तत्कातीन प्रभाव या होगा कि अन्य प्रयोगों के लिए कोयते की पूर्ति घटेगी जिससे इसकी कीमत बढ़ जाएगी। इसे विश 245(A) तथा (B) में दिखाया गया है। चित्र 245(A) रेतो की बोयते की मौग को और शिश 24 5 (B) अन्य प्रयोगों की कोयले की माँग को व्यक्त करता है। दोनों में, मूल सत्तन वीमत (II) है। रेलो की कोयते के लिए बढी हुई माँग से उसकी अन्य प्रयोगों के लिए पूर्ति घट जाती है जिस



5 पूर्ति वक के बार्ड और 5, बक पर मरकने द्वारा दिखाया गया है।

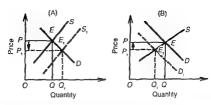
परिभामान्यरण कोयाते के अन्य प्रयोग कार्ग अधिक ऊंधी कीमत OP, पर कोयाने की कम मात्रा OD, बरीसते हैं परन्तु बिज 245(A) में रेनो की कामते की गर्वाउत साँग म साँग कह ता है को OP, पर मित्र कर जाता है। रोनो के अभिक उँधी कीमत OP, पर बोबने की भी अधिक मात्रा OP, प्राप्त होती है। कोयाने की कीमत अन्य प्रयोगों में किस सीमान तक बख्ती है, बर इस बात पर निर्मर करेगी कि कोयाने के निष्म मींग की तीजता की बोर्टि क्या है? और उन प्रयोगों में फीयदी की विजीत मात्रा मीं कर कर है।

4. सम्मिश्र या स्पर्धी पूर्नि (COMPOSITE OR RIVAL SUPPLY)

जब में बा दो से अधिक वनुषुँ किसी एक है। जरूरत की पूरा करती है, तो उनकी पूर्णि सम्प्रिय पूर्ति करनागि है। सम्बन आर जैम, में है तथा चायर, चान और वर्षित, गोज तथा में, इसे विशेष उद्योग के स्वार्थ के असर्वत विशेष उद्योगण है। जानें कर सम्प्रे और स्वीरति के समझ है, वे दोनों समित्य पूर्वि के असर्वत आहे हैं। जिन वन्तुओं तथा साधनों की पूर्ति समित्रय होती है, वे एक-पूनरे के स्थानायन होते है। उनकी पूर्वि को माधी पूर्ति भी कमा जाना है नयीकि वे एक ही आवश्यवना की पूरा करने के लिए एक दूसरे से सम्प्रे करते हैं।

प्रनेश स्थातास्त्र की स्थान को स्थातास्त्री की दूस गोंग के अनुपार में उनकी कुछ पूर्ति तिभिति करेगी। "उनकी नीमते एक दूसरी में योड-अहुत निश्चित "अनार" पर एक साथ उरती या परतों है, प्रत्येज की नीमत, तीर्षकाल में, ऐसे शिखु पर बमाधीनित रहे नाती है नहीं उसके उसादन ही मीमान लागत, चुन मिनाकर उपभोकाना के निए उसकी गीमान उपयोगिता के जनकर हो!

गम्मिय पूर्ति वाली दो वन्तुओं की कीमगों की परस्पर निर्मस्ता चित्र 23 6 (A) तथा (B) में रिवाई पर हैं। हम चाप और वोष्ठी को लेते हैं। मान तीलिए कि चाव की अच्छी पतन हुई है। रिवानस्वरूप काम दो पूर्ति वेदेशी और उनकी कीमत किर लागांगी उपने कीसी में। परेती जिसमें काईसी की नीमत गिरोगी चित्र 26 6(A) में चाव की और 26 6(B) में पात्री की मार्निट को सक्त दिया गया है। दोनों में, पून रातृतन नीमत (DP है। चाव नी पूर्ति वदने पर, पूर्ति कर उन्नों में। ग्रिप्ट कर है, हो जाता है। विचायसम्बन्ध कम नीमत (D), वर चाव मी अपिक मात्रा



चित्र 24 6

Q् की पूर्ति रोती है। अब चाय की सापक्षता में कॉफी महँगी है। परिणामस्वरूप कॉफी की माँग D में गिरकर D_i रह जाती है। अब कम कीमत O_i^{ν} पर कॉफी की कम मात्रा $O_{i,j}^{\nu}$ की पूर्ति होती है। इस प्रकार सम्मश्च पूर्ति वाली बस्तुओं की कीमते एक ही दिशा में चलनी है।

प्रश्न

- समुक्त मांग वाली बल्लुओं के अन्तर्गत बीमत निर्धारण प्रतिया वा वर्णन वांतिए।
 समुक्त पूर्ति बाली बल्लुओं का दोती है? मयुक्त पूर्ति बाली बल्लुओं की बीलते निर्धारित करन में कान में पियम बासिन होते हैं?
 - 3 निम्त पर टिप्पणी सिखिए (क) खुत्पन्न माग, (ख) सम्मिध माग (ग) स्पर्धी पूर्ति।

अध्याय २५

एकाधिकार

(MONOPOLY)

1. সর্ঘ (MEANING)

एकाधिकार पर मार्किट स्थिति है जिसमें एक वस्तु का एक विक्रेता होता है तथा अन्य विदेताओं क प्रवेश पर स्वाजट होती है। वस्तु का कोई निकट स्थानापक्ष नहीं होता। हर अन्य शतु के साथ माँग की जित लोच (cross elasticity) बहुत कम होती है। इमझ अभिग्राय यह है कि बोई अन्य कमें समात बन्तु का उत्पादन गर्ही करती है। अत एकाधिकारी कमें स्वय उच्चेग होती है और एकाधिकारी का माग तक उद्योग का माग वक होता है। इसलिए, उसकी अपनी यस्तु का माँग बक अपेक्षाकृत स्थिर होता है और उसकी बलान नीचे दाएँ भुनाय वाली होती है जबकि उसके ग्राहको की रचियों और आय दी हुई होती है। इसना मतलव हैं कि नल्तु की अधिक मात्रा ऊपी कीमत की अपेक्षा कम दीमत पर येथी जा सबनी है। वहीं कीमत बनाने बाना (price-miker) है, औ अपने अधिकतम लाम के लिए कीमरा निवत कर महना है। पर, इसहा यह अर्थ नहीं है कि वह कीमत और उत्पादन दोनों को नियन कर मफता है। यह दोनों में से बोर्ट एक धारा कर सबता है। जब वर एक बार अपने उत्पादन के रूप की चुन लेता है, तो उसकी बीमन को उसका माँग बह निर्धारित करना है। बा, जब वह अपनी बस्तु की वीमत निर्धारित कर देता है, तो उसके उत्पादन का स्तर दम बान में निर्धारित होता है कि उपभोक्ता उस वीमत पर चलु की कितनी मात्रा वरीदेंगे। स्थिति कुछ भी हो, एकाधिकारी का उदेख यह होता है कि वह अपने लाभ को अधिकतम बताए।

2. एकाधिकार के खोन और प्रकार (SOURCES AND TYPES OF MONOPOLY)

अनेक खेल हो सकते हैं और इसके कई प्रतार है (1) सरकार द्वारा एक पर्स की अपन आविष्कार को बनाने, प्रयोग करने अववा बेचने का गेटेट अधिकार, (2) एकमात्र उत्पादन प्रीम्मा के तिए एक महत्त्वपूर्ण कच्चे माल का नियत्रण, (3) एक फर्म द्वारा प्राकृतिक एकाधिकार है अब वह पेमाने की बढ़नी मितव्यक्तिओं के कारण प्रति इवाई क्म लागन पर समान मार्जिट की पूर्ति करती है जैसे कि सैम, जिजमी, आदि, (4) सरकार अपने नियमन (regulation) के अनुर्गत कार्य करने हेतु एक निजी कर्म को एकमान अधिवार प्रदान करती है। ऐसी निजी स्वामिन्य और मरवारी निवमन एकाधिकार अधिकतर मार्वजनिक उपयोगिनाओं में पाए जाते हैं और वे राजनी प्रशिवधार कहलाते हैं जैसे कि परिवहन, सवार, आदि से, (5) सरवार द्वारा

स्वामित्व और नियमन एकाधिकार ही सकते हैं जैसे जाक सेवाए, नगरपातिका के आधीन जल और मल व्यवस्था आदि, (6) सरकार केवल एक फर्म को लाइसेम पदान कर मकती है और विदेशी प्रतिद्वद्वियों से सरक्षण प्रदान करे, और (7) एक वस्तु का एकमात्र उत्पादक नई फर्मों क प्रवेश को रोकने हेतु सीमा-कीमत निर्धारण नीनि अपनाए।

निस प्रकार के एकाधिकार का ऊपर वर्णन किया गया है, वह साधारण या अपूर्ण एकाधिकार है। विशुद्ध, या पूर्ण एकधिकार भी होना हे जिस पर हम अब विचार बरेंगे। पर नु हम प्रमुख रूप से साधारण एकोधिकार ओर विभेदक एकाधिकार कर ही विस्तृत विवेचन करेंगे।

3 विशुद्ध एकाधिकार (PURE MONOPOLY)

विगुद्ध एकाधिकार में एक फर्म ऐमी बस्तु का उत्पादन और क्रय करती है जिसका कोई स्थानापन्न नहीं होता। हर अन्य चम्मु के साथ भौंग की प्रतिलोच गृत्य होती है। दिनिकन (Robert Triffin) के गन्दों में, "गुद्ध एकाधिकार वह होता है जिसमें एकाधिकारी की वस्तु की प्रतिलाच गून्य होती है।" एराधिकारी का विल्कुल कोई प्रतिष्ठन्दी नहीं होता। उसकी कीमत-उत्पादन नीति अन्य उद्योगी मे फर्मी को प्रभावित नहीं करती न ही दूसरे उसको प्रभावित करते है।

विश्वक एकाधिवारी "उस समय होता है जब कोई उत्पादन दतना गर्तिशाली हो कि उपमोक्ता की पूर्व आय को से ले, बारे उसका अपना उत्पादन का स्वर बुछ भी क्यों न सी। यह तभी शोगा जब एकाधिकारी की फर्म के ओमत आपम वह (4R) की लोब क्लाई शो अर्थान आयासकार अतिपरवनाय (rectangular hyporbola) हो। और वर वह ऐसे स्तर पर हो कि जगभोतन अपनी सारी आय को फर्म की अनु पर वर्ष कर दे, चारे बना की कीमत पूछ भी हो। क्योंकि फर्म के औसत लागत तक की लोच इहाई वे बरावर है, इसतिए प्रत्येक कीमत पर फर्स का यस्तु पर कुल व्यव उतना ही शेया। विशुद्ध एका किनारी हमेगा सब उपभोन्नाओ की पूरी आप तेना ज्याना है।"

पिन 25 । में बिन्द्र एकपिनारी वर माँग तक AR है। क्योरि AR एक आवरतानार ऑतपरवसम (rectangular hyperhilia) है, उर्गलिए अहर वक ४-अप के ऊपर पत्रना है। गराधिकार्ग या तम कीमत निर्धारित कर अकता हे या उत्पादन । यदि वर ()ए फीमन निश्चित करता है, तो उत्पादन के वेथे जाने वाले म्तर 01 को उसके ग्राहक गिर्धारित बरते हैं। यदि यह ०५ उत्पादन का क्तर निविचन करता है, तो यात वे तिमा दी जाने पानी बीमत (अ) को उसके ग्राटक निर्धारिक करेगे। इस पनार, एक विश्रुद्ध मकाधिकारी भी, जिसवा बोर्ड प्रसिद्धन्द्री नहीं है, वृद्ध साथ कीमत और उत्पादन दोनों को निविदत नहीं कर सबना।

क्योंकि एक विशुद्ध एकाधिकारी हमेका एक समाज वी पूरी आय को प्राप्त करता धनना है, इसलिए उसका लाभ उम समय अधिकनम होगा.



चित्र 25 1

जब उसकी कल लागते निम्नतम हो। इसका अभिप्राय है कि उमका लाम उस समय अधिकतम होगा जब वह बहुत ही थोडे उत्पादन को, केवल एक इकाई को, बहुत ही ऊँची कीमत पर बेचे और इस प्रक्रिया में उपभोक्ताओं की समस्त आय को खींच ले। पर यह तो सभव नहीं है। इसलिए विशद एकाधिकार केवल रौद्धान्तिक समावना है।इसलिए हम अब साधारण या अवर्ण एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत-उत्पादन नीतियों के अध्ययन पर आते हैं।

4 एकाधिकार कीमत-निर्धारण (MONOPOLY PRICE DETERMINATION)

हम अल्पकाल ओर दीर्घकाल में एकाधिकार कीमत निर्धारण का अध्ययन करते है।

इसकी मान्यताए (lts Assumptions)

एकाधिकार के अन्तर्गत कीमन, उत्पादन और लाभ के निर्धारण का विक्लेचन इन मान्यताओं (assumptions) पर आधारित है

समस्य वस्तु का एक ही उत्पादक या थिन्नेता है।

(2) बस्त के कोई निकट स्थानापत्र नहीं है।

(3) साधन मार्किट में शुद्ध प्रतिबोगिता है जिससे प्रत्वेक आगत (mput) जो वर कय करता है उसकी कीमत उसे दी होती है।

- (4) एकाधिकारी विचारशील प्राणी है जिसका उद्देग्य न्यूनतम लागतों से अधिकतम लाभ कमाना है।
- (5) माप पक्ष की ओर बहुत केता ह परन्तु कोई भी अपने व्यक्तिगत कार्यों से वस्तू की कीमत को प्रभावित करने की स्थिति में नहीं होता। इस प्रकार उपभोक्ता के लिए वस्त की कीमत दी हुई निश्चित होती है।
- (6) एकाधिकारी विभेदक कीमते नहीं लेता। वह सब उपभोक्ताओ के साथ समान व्यवहार करता है ओर सबसे अपनी बन्तु के बदनें में समान कीमत लेता है।
- (7) एकाधिकार-कीमत अनियत्रित होती है। एकाधिकारी की शक्ति पर कोई बधन नहीं होते।
 - (६) उसे अपनी मार्किट में अन्य फर्मों के प्रवेश का अब नहीं होता है।

कीमत-उत्पादन निर्धारण (Price-Output Determination)

इन मान्यताओं के दिए हुए होने पर, एकाधिकार के अन्तर्गत कीयत, उत्पादन आर नाभी की माँग और पूर्ति की शक्तियाँ निर्धारित करती है। वस्तु की पूर्ति पर एकाधिकारी का पूरा नियम्बण होता है। यह भीमत बनाने वाला भी है जो अपने अधि हतम लाभ के अनुकूल कीमत निश्चित कर सकता है। पर वह एक साथ कीमत और उत्पादन को निश्चित नहीं कर सकता। वह या तो कीमत निष्यित करके उत्पादन के निर्धारण को उस कीमत पर उपभोक्ता-माँग पर छोड सकता है, या वह जत्मादन के सार को निविचत करके कीमत-निर्धारण को अपनी वस्तु की उपमोक्ता-माँग पर छोड मकता है। इस प्रकार वह कितनी कीमत निश्चित करे और वित्तने उत्पादन का निर्णय करे, यह माग की स्थितिया निर्धारित करती है।

मॉग दक, जिसका एकाधिकारी को सामना करना पडता है, निश्चिन होता है और उसकी दरात नीचे की और वाएँ को होती है। यह उसका AR बक है। इसका अनुरूप MR वक भी नीचे की और डालू तथा इसके नीचे स्थित होता है। परन्तु जिस ढग से या जिस सीमा तक एकाधिकारी कीमत या उत्पादन को प्रभावित कर सकेगा, वह उसकी वस्तु की माँग की सोच पर निर्मर करेगा।

यदि उसकी वस्तु की माँग बहुत लोचदार है, तो वह कीमत मे थोडी कमी करके अधिक मात्रा बेच सकेगा। दूसरी ओर, यदि माँग कम लोचदार है, तो वह नीमत को बढाना चाहेगा और कम मात्रा

बेचकर अधिक लाभ उदाएगा।

अपनी वस्तु की माँग दी हुई होने पर, एकाधिकारी इस माँग के विरुद्ध सबसे अधिक लाभदायक उत्पादन को चुन मकता है। उसकी उत्पादन की लागते बढ़ती हुई, घटती हुई या स्पिर हो सकती है। लागत बक्रों की प्रकृति—सरन रेखा, उन्नतोदर या नतोदर—बुछ भी हो, एकाधिकार सनुलन उस बिन्दु पर होगा जहाँ मीमान लागन (MC) मीमान आगम (MR) वे बराबर होगी अ/20 = aCao । एकाधिकारी का लाम उस कीमत पर अधिकतम होता है, जहाँ कुल आगम और कुल लागतो में अन्तर अधिकतम हो Max #= R-C | वह उस न्यिति को तभी प्राप्त कर सकता है जब वह अपने उत्पादन को ऐसे छग से नियमित करें कि एक अतिरिक्त इकाई वो वेचने से उसके कुन आगम में वृद्धि उस डकाई का उत्पादन करने में उसकी कुल लागत में वृद्धि के ठीक बरावर हो। दूसरे शब्दों में, एकाधिकारी को अधिकतम लाभ तब होता है, जब वह MR = MC लाना है। वह या तो मौंग-बीमत और विभिन्न मात्राओं के उत्पादन की लागत था अनुमान लगाकर ऐसा कर सकता है, या फिर परीक्षण प्रक्रिया (trial and error process) से।

रेपागणितीय भाषा मे, एकाधिकार सतुलन से उस विन्दु पर होगा, जहाँ MC वक MR वक को नीचे से या बाएँ से कारता है और AR बक्र पर इस बिन्दु से गिराया गया लम्ब कीमत की निर्धारित करेगा। इसका मतलब है कि कीमत >MC=MR। बाग्यव में एकाधिकार कीमत =MC

$$\frac{E}{E-1}$$
 क्योंकि AR (कीमत) = MR $\frac{E}{E-1}$ और MC = MR, इसलिए एकाधिकार कीमत

 $MC = \frac{E}{E-1}$ इस प्रकार यह MC और माँग की सोच का फलन है। अब दम अत्यकाल और दीर्घकाल मे एकाधिकार-कीमत के निर्धारण पर विचार करेंगे!

अल्पकालीन एकाधिकार सतुलन

(Short Run Monopoly Equilibrium)

अल्पनाल में एकाधिकारी कर्म उस समय सतुलन में होती है जब उसके लाभ अधिकतम या हानियाँ न्यूनतम हो जाएँ। प्रतियोगी सतुलन की भाँति, इस विश्लेषण पर भी कुल आगम-कुल सागत तथा सीमान्त आगम सागत की दृष्टि से विचार विया जा सकता है।

कल आगम-लागत दृष्टिकीण (Total Resenue-cost Approach)-चित्र 25 2 में, TC बुल लागत वक है जो उत्पादन में वृद्धि होने के साय-साय कुल लायतों में वृद्धि को प्रकट करता है। TR बुल आगम वक है जो शुरू में ऊपर को चढता है, फिर चपटा हो जाता है और बाद में नीबे को दालू, और एक दिए हुए बिन्दु के बाद कुत प्रास्तियों में कमी होना बताता है। एकाधिकारी का लाभ उस उत्पादन पर अधिकतम होगा, जहाँ TR और TC में अन्तर अधिकतम है। यह वह स्तर होगा जहाँ TR और TC बको का बतान बराबर होता है। इसके अनुसार P सतुलन बिन्द है जिसे TR और TC बन्नो पर कमना P और T पर स्पर्ग रेखाएँ निर्धारित करती है। एकाधिकारी MP नीमत पर OM उत्पादन बेचेंगा। उसके लाभ PI होंगे। उत्पादन का कोई भी अन्य स्तर उसके लाभ को बढ़ाने की बजाय कम कर देगा।

² देखिये अध्याय 'आगम की धारणा'।

त्रव उमरी बुन साार्ते निम्नतम हो। इसका अभिन्नाय है कि उमका साम उस समय अधिकतम होगा कब बह बहुत ही योदे उत्पादन को, वेबत एक इकाई को, बहुत ही ऊँपी बीमत पर बेचे और उसकिया में उपभोत्ताओं की समन आय को पीच के। पर यह तो सभव नहीं है। इसतिए विशुद्ध एप्रिचिंग केल सैद्धातिक समावना है। इसतिए हम अब साधारण या अपूर्ण एकाधिकार के अनर्गत कीमत-उत्पादन नीतियों के अध्ययन पर आने हैं।

4 एकाधिकार कीमत-निर्धारण (NONOPOL) PRICE DETERMINATION)

हम अत्यक्तास और दीर्थकाल में एकाधिकार कीमत निर्धारण का अध्ययन करने हैं।

इसकी मान्यनाय (lts Assumptions)

एकाधिकार के अनुसर्गन कीमन, उत्पादन और लाभ के निर्धारण का किन्नेपण इन मान्यताओं (assumptions) पर आधारित है

(1) समस्य वस्तु का एक ही उत्पादक या विकेता है।

(2) बम्तु वे बोई निकट स्पानापन्न नहीं है।

(3) साधन मार्किट में शुद्ध प्रनिदोमिता है जिसमें प्रत्येक आपन (input) जो वर हम्म करता है उसमें नीमत उसे वी होगी हैं।

(4) एकाधिकारी विचारतील प्राणी है जिसका उद्देश न्यूननम लागनो से अधिकतम लाभ कमाना है।

(5) माग पक्ष की ओर बहुत बेता हैं परन्नु कोई भी अपने व्यक्तित कार्यों से बस्तु की कीमत को प्रभावित करने की स्थिति में नहीं होता। इस प्रकार उपभोक्ता के लिए वस्तु की कीमत दी हुई निव्चित होती हैं।

। (5) पुरोधिकारी विभेदन बौमते नहीं स्ताः। वह सब उपभोत्नाओं के साथ समान व्यवहार करता है और रावसे अपनी वस्तु के बदनें में समान कीमत तेता है।

(त) एकाधिकार-कीमन अनिविधित होती है। एकधिकारी की शक्ति पर कोई बचन नहीं होते।

(६) उसे अपनी मार्डिट में अन्य कर्नों के प्रवेश दा भय नहीं होता है।

कीनन-उत्पादन निर्धारण (Price-Output Determ aution)

का नात-विश्वास (मिंडिट) (मिंडिट) प्राप्त के अवस्थित के अन्यांत के स्वा, उत्पादन और लामों की माँग और पूर्वि की विश्वास के अन्यांत के स्वा के पूर्व किया के स्व कि किया के अवस्था के अवस्था के अवस्था के स्व कि किया के अवस्था के अ

माँत नक, जिसका एकधिकारी को सामना करना पडता है, निकित होता है और उसकी हतात तीचे दी और दाएँ वो लेती है। वह उसका शह कर है। इसका अनुष्य अरु कर भी नीचे की ओर दानु तमा इसके नीचे निकात होता है। पएनु जिस हमा में चा जिस मीमा तह एपडिस्सी कीमन या उस्तादन को प्रमानिन कर गरेगा, वह उसकी वन्तु नी माँग नी तोष पर निर्मट करेगा। यदि उसकी वस्तु की माँग बहुत लोचदार है, तो वह कीमत मे थोड़ी कमी करके अधिक मात्रा बेच सकेगा। दूसरी ओर, यदि माँग कम लोचदार है, तो वह कीमत को बढाना पाढेगा और कम मात्रा बेचकर अधिक लाभ उठाएगा।

अपनी बातू की मांग दी हुई होने घर, एकाधिकारी इस माँग के विरद्ध सबसे अधिक लाभदावक उतादन को पुन सकता है। उसकी उत्पादन की लागते बढ़ती हुई, घटती रूई या स्थिर से सबती है। लागत बढ़ते की प्रकृति—सान्त रेखा, उक्तीरर या नतोहर—कुछ भी हो, एकाधिकार स्रवृतन हो लिए तर दिन स्थान को कि प्रकृति—सान्त रेखा, उक्तीरर या नतोहर—कुछ भी हो, एकाधिकार स्रवृतन उत्त स्थित पर दिन स्थान को कि प्रकृति—सान्त रेखा, उक्तीर दिन स्थान अग्न (अफ़) के दाराव रोगी काल्य है। कि एक स्थान को मांग काल्य अपने स्थान को स्थान की स्थान को स्थान को स्थान को स्थान को स्थान को स्थान को स्थान की स्थान की स्थान को स्थान को स्थान को स्थान को स्थान की स्

रेपागणितीय भाषा में, एकाधिकार सतुलन से उस बिन्दु पर प्रोपा, जहाँ MC वक MR वक को नीचे से या बाएँ से काटता है और AR, वक पर इस बिन्दु से शिराया गया सम्ब कीमत को निर्धारित करेगा। इसका मतलब है कि कीमत > MC = MR। बात्तव में एकाधिकार कीमत = MC

$$\frac{E}{E-1}$$
 क्योंकिः AR (कीमत) = MR $\frac{E}{E-1}$ और MC = MR, इसलिए एकाधिकार कीमत

 $MC = \frac{E}{E-1}$ হুম प्रकार यह MC और मॉग की लोच का फलन है। अब हम अत्यकाल और वैर्पिकाल में एकाधिकार-कीमत के निर्धारण पर विचार करेंगे।

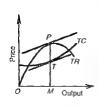
अल्पकालीन एकाधिकार सतुलन

(Short Run Monopoly Equilibrium)

अत्यकाल में एकाधिकारी फर्म उस समय सतुलन में होती हैं जब उसके लाभ अधिकतम या हानियों स्टूननम हो जाएँ। प्रतियोगी सतुलन की भौति, इस विक्लेषण पर भी कुल आगम-कुल लागत तथा सीमाल आगम लागत की इंटि से विचार किया जा सकता है।

कुल आगम-सागत टुटिक्केण (Total Revenue-cost Approach) - चित्र 22 में, TC कुल सागत कह है जो उतादन में मुद्रिक होने के साम-साथ कुत सागतों में मुद्रिक की मन्द्र करता है। गिर कुल आगम कह के जो कुल में अजर को पदका है, फिर प्यार हो राता है और बाद में मैंचे को डाइं, और एक दिए हुए मिन्दु के बाद कुल प्राश्तिकों में कमी होना बताता है। एकाधिकारी का साभ उस उत्पादन पर अधिकतम होगा, बहिता है। उस और TC में अनर अधिवत्तम है। वह पह स्तर का होगा मही TR और TC वर्जों के बहुत कर बाद होता है। इसके अनुसार P सतुस्त बिद् है जिसे TR और TC वर्कों पर कमा P और T पर क्यार दिवाएँ निर्माधित करती है। एकाधिकारी MP क्रीमत पर OM उन्पादन ने बोगा। उसके लाग PT होगे। उत्पादन का कोई भी अन्य स्तर उसके साम वो वहां की कमाय कम कर देया।

वेलिये अध्याय 'आगम की धारणा'।



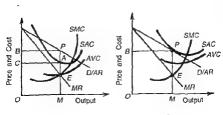
चित्र 25 2

मीमान्त दृष्टिकोण Approach)—अल्पनालीन में, एकाधिकारी कीमत में भी परिवर्तन कर सकता है और अपनी वस्तु की मात्रा में भी।यदि वह अधिव उत्पादन करना धाहता है, तो वह परिवर्तनशील साधनो के प्रयोग को बढ़ा कर ऐसा कर सकता है। यह उत्पादन की दो शिफ्टे लगा सकता है, धम या कन्ने मान की भात्रा बढा सकता है, इत्यादि। परन्त यह अपने स्थिर प्लाट और उपकरण को नहीं बदल मकता। दुसरी ओर, यदि यह अपने उत्पादन वौ सीमिन करना चारता है, को यह कुछ थमिको की रहती कर सकता है, काम के घट घटा सकता हें और परिवर्तनशील साधनों का प्रयोग वम कर

सबला है। जो भी हो, उसकी कीमत, औसत परिवर्तेनशील लागता (AVC) में कम नहीं हो सवती। इसका मतलव है कि वह अलाकालीन में तब तक हानि उठाता रह सकता है, जब तक कर अपने उत्पादन की AVC को पूरा करता है। पहले की भाँति सतुतन उस बिन्दु पर होता है जहाँ SMC वक्र MR यक को नीचे से काटता है, वहाँ लाभ अधिकतम होते हैं या गानियाँ न्युनतम । चित्र 25 3 में SAC वा SMC अल्पकामीन आसत और सीमान्त लागत वक है। AVC ओगत परिवर्तनशील लागत वक है। D माँग वक या औरना आगम बक्र (AR) है जिसका मीमान्त आगम वक्र MR है।

चित्र 25 3 अल्पकालीन एवाधिकार मतुलन को बिन्दु /. पर प्रकट करता है जहाँ SMC यूर MR यक को नीचे से बाटता है। एकाधिकारी MP कीमत पर उत्पादन की OM मात्रा बेचता है कीमत MP अञ्चकालीन ओसत लागत MA से अधिक है । इसलिए एकाधिकारी उत्पादन की प्रति इकाई पर AP लाभ कमाता है। इस प्रकार एकाधिकारी के क्ल लाभ AP y CA ≈ क्षेत्रफल CAPB È١

चित्र 25.4 में एकाधिकारी का अल्पकालीन सतलन दिखाया गया है जब यह केवल सामान्य



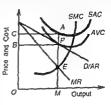
चित्र 25 3

चित्र 25 4

लाभ बमाता है ISMC वक और MR वक वी E बिन्दू पर समानता Ou उत्पादन निर्धारित बरती िनिसे वह MP वीमन पर बेचता है। क्योंकि SAC बन AR वक को इस उत्पादन के स्नर पर सार्ग करता है, इसलिए एकाधिकारी सामान्य लाभ कमाना है। एकाधिकारी यह जानता है कि OV के अलावा उत्पादन का कोई और स्नर उसे हानि देगा क्योंकि SAC वक AR वक में ऊवा होगा।

चित्र 25.5 उस अत्यवालीन स्थिति को प्रकट करता है जिसमे एकाधिकारी को हाति होती है। पहले की भाँति समीकरण SUC = MR सत्तन विन्दु E को निर्धारित करता है। परन भाँग की स्थितिया द्वारा निश्चित की गई एकाधिकार कीमन MP उत्पादन की अत्यवालीन औमत सागत 🏨 वा पुरा नहीं करती। यह केवल औमत परिवर्तनशील लागत MP को ही पूरा कर पाती हैं, जो माँग वक D और AVC वक के न्यर्श बिन्दु P द्वारा प्रकट होती है। इस प्रकार P! प्रति इंबाई हानि है जो एकाधिकारी को उठानी पडती है। बुल शनि बराबर है BP × P4 ह BPCA 1 इस चित्र में, P वह बिन्दु है जहाँ फर्म को बन्द कर देना पडेगा। यदि भार्किट

भाँग स्थिनियाँ कीमत को घटाकर MP में



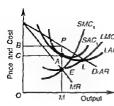
वित्र 25.5

नीचे भी ओर से जाएँ, तो एकाधिकारी अन्यायी रूप में उत्पादन बन्द कर देगा। पर्म बन्द हो जाएगी।

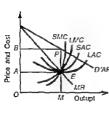
दीर्घकातीन मुकाधिकार सनुलन (Long-Run Monopoly Equilibrium)

दीर्घराल में एराधिकारी व्यवसाय में केवल सभी रह सबता है यदि वह सामान्य से अधिक लाभ कमाने भी क्षमता रखना है। यदि वह अत्यवान में हानि उठा रहा था, तो दीर्घवान में उमके पान पर्याप्त समय होता है निसमे वह अपने लाभ अधिक्तम करने के लिए अपने बर्नमान प्लाट में परिवर्तन कर सकता है। यह मानते हुए कि नई क्मों का प्रवेश नहीं होता, वह इस्तम पैमाना साट से छोटा, इट्टाम पैमाना प्लाट अथवा इट्टाम पैमाना प्लाट से बडा प्लाट लगा सकता है। प्रत्येक प्लाट का पैमाना उसके माग वक और उसके अनुरूप MR वक की स्थिति पर निर्मर करनी है। प्रत्येक प्लाट के लिए उत्पादन का सबसे लाभदायक तर उस बिन्दु पर होगा नहा MR बह की LMC वक नीच से काटता है और SMC वक इस विश्व में से युवरता है। किर, उत्पादन के इस लग पर LAC वक नी SAC वक अवस्य सम्बं करें। विभिन्न आकार में बदलन प्लाटो पर एकाधिकार मतुलनों का विवेचन नीचे किया गया है।

(1) इंग्ट्रतम आकार से छोटा प्लाट (Smaller than the Optimum Size Plant) चित्र 25 6 पहली स्थिति को समझाता है, त्रब एकाधिकारी इप्टनम आकार से छोटा प्लाट संगाता है। मान सीत्रिए कि दीवंबात में एवाधिवारी दक्ष प्लाट संगता है, जिसे S4C, और SMC, वक्र प्रकट करते है। इम प्लाट पर Ou उत्पादन पर दीर्घशालीन लाम अधिकतम है जहा E विनु पर LMC = MR है। क्योंकि इस मह पर LMC वक की SAC, वक A बिनु पर मार्ग करता है, इसलिए SMC, वक भी LMC वक और MR वक के बरावर (SMC, =LMC=MR) होता है, जहा मतुलन बिन्दु E पर है।इस प्रकार, जब मुकाधिकारी कर्म दीर्घकातीन सनुलन में होती है तो



বিন্ন 25 6



चित्र 25.7

क्माओं है।

बह अन्यक्तिय सनुनन में भी होती है।
विदेशन में अपने प्याट से पिर्वितन करने,
एकाधिकारी एक ८ - अपने हीमन पर 014
टक्साइन बेचना है और अम्मर एकाधिकारी
जाम नमाना है। यह प्याट दर्शन में छोटे
अबता का है, क्लोंके एकाधिकारी LAC
बक्र के न्युनाम बिलु L पर टक्साइन हो।
कर के न्युनाम बिलु L पर टक्साइन हो।
बह अपनी बन्नु की छोटे आकार की मार्बिट
के वारण पैमान की मिनक्रमिनाओं वा पूर्ण
नाम उठाने में अमार्य है।

(2) ইতনদ সাকাৰ কা লাব (Opumum Size Planti

उट्यम् माना हे जाट ने स्थिति इट्यम् माना हे है। मान संप्रित्य हिन 25 में बसाँची गई है। मान संप्रित्य हिन प्रार्थिट वा आसा गई है। मान संप्रित्य हमका साथ उद्यारणा और एक इट्यम भागा का जाट संगा वर वर्ग उसनी पूर्व सम्मात कर स्था। वर हिन्दु पर मुनुतन पर होगा है प्रार्थ का SMC = MR = LMC = SMC = स्मृतनम LMC बसाँकि MR बन बराबर होगा है LMC और SMC बसों के स्मृतनम बितु है पर और LMC और SMC संतों बह हम बिनु में में पुरार्थ है, इस्तिग् एमं इट्यम साहर को है और अस्वनान एई सीर्यन्य देशों में मेंनुवन में है। तगर इट्यम बिनु

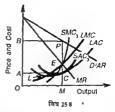
हें माय, वह OM इप्टनमें उत्पाद को उत्पादन और बिश्य OS (≈ MP) होमन पर करनी है और ABPE मामान्य में अधिक लाम

(1) इंप्रतम आशीर से बेड़ा प्लॉट (Larger than the Openior Size Plant)

 अपनी क्षमता का अति उपयोग कर रही है क्योंकि LAC और SAC, वक्रों के बीच स्पर्श बिन्दु C वक LAC के न्यूनतम बिन्दु के दाई और है जिसमें से LUC बक गजरता है।

निकर्ष (Conclusion)

निवर्ष यह है कि दीर्घकाल से फर्मों का प्रवेश बन्द होने के साथ, एकाधिकारी सामान्य से अधिक लाभ कमाने हेतु अपनी मार्निट के आकार के अनुसार इंट्रतम, इंट्रतम से कम अथवा इप्टतम से अधिक आकार का प्लाट चला सकता है। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता की तरह. यह आवश्यक नहीं कि वह इंट्रतम



पैमाने के प्लाद को LAC वक के न्यूनतम बिन्दु पर अवस्य चलाए।

5 बहुप्लाट एकाधिकार फर्म (MULTIPLANT MONOPOLY FIRM)

एक एकाधिकारी एक से अधिक प्लाट चला सकता है। अत्यकाल मे वह एक ही प्रकार के या भिन्न आकारों के कई प्लाट चला सकता है। परन्तु दीर्घकाल में वह उन्हीं प्लाटों की चलाएगा, जो इक्ट्रे मिल कर अपेक्षाकृत अधिक लाभ देते हैं। लाभ अधिकतम करने वाले उत्पादन को उत्पादित करने के लिए, वह प्रत्येंक प्लाट नो इस ढग से चताएगा कि प्रत्येक प्लाट की MC प्लाटों के संयुक्त उत्पादनों को बेचने से प्राप्त MR के बराबर हो।

इसकी मान्यताए (its Assumptions)

यह विश्लेपण निम्न महत्यताओं पर आधारित है

(।) एकाधिकार फर्म दो प्लाट । और 2 बलाती है।

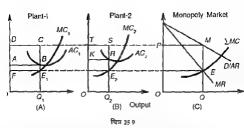
(2) प्लाट 2 से प्लाट । अधिक दक्षता बाता है। दूसरे शब्दों में, प्लाट । की उत्पादन लागते प्लाट 2 वी तुलना में कम है।

(3) एकार्धिकारी दोनां प्लाटो पर समान बन्तु को उत्पादित करता है।

(4) मार्विट माग बक्र और उसका समरूप MR वक्र दोनों के बारे में एकाधिकारी की मालम है।

कीमत-उत्पादन निर्धारण (Price-Output Determination)

ये मान्यताए दी होने पर प्रत्येक कर्म के वीमत-उत्पादन संयोग ओर लाभ वित्र 259(A) (B) और (C) में दिचाए गए हैं IMC, ओर AC, प्ताट 1 के कमज सीमात लागत और ओसत लागत वक है और प्ताट 2 के वक MC, और AC, लागत वक है IMC, और MC, वजो का पार्च योग विज्ञ के माग (C) में EMC वक द्वारा दिखाया गया है I DMR मार्किट माग वक है और MR इसके अनुरूप सीमार आगम नक है। og उत्पादन का लाभ अधिवतमकरण सार जो वक EMC के MR वक को बिन्दु E पर बाटने से प्राप्त होता है। अब एकाधिकारी OQ उत्पादन करता है, क्योंकि MC =MC, =ΣMC = MR वह OQ उत्पादन का इस ढग से दोनो प्लाटो में आवटन करता है कि दोनो प्लाटों की सीमात लागते बरावर हो जाए। ऐसा अनुतम्ब अक्ष पर E से F पर एक लम्ब खींचकर



िया जाता है, जो MC, और MC, बको को क्रमस्त E, और E, पर काटता है। इस प्रकार एकाधिवारी होगे। ज्ञार को OQ, और OQ, उत्पादन की मात्राण आवटित करता है और कुम उत्पादन OQ = OQ, +OQ, है। इस यह OP कीमत पर बेचना है। क्यांकि जाट । की उत्पादन सागते कम है, हमिल यह इस पर अधिक उत्पादन OQ, अराधित करता है। जिस पर उत्पादन OQ, उत्पादित करता है जिस पर उत्पादन OQ, उत्पादित करता है जिस पर उत्पादन सागते उन्हों है। परिणामस्त्र प्रवाद । से अधिक ताप ABCO और ज्ञार Q के कम जाम ABCO और ज्ञार

6 प्रवेश का भय होने पर एकाधिकार कीमत-निर्धारण (MONOPOLY PRICING WITH THREAT OF ENTRY)

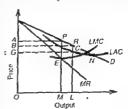
नई बार, एकाधिकारी को अपने क्षेत्र में नई कमी के बा जाने का भग होता है। हो सकता है कि जीमत के एक निषित्रत क्षेत्र में उसकी बन्तु का कोई निकट स्थानाएक न हो, परसु बर्धि नट सद्द इसे मृत पर कीमत निविद्य त रहाते हैं, तो ममाबित प्रतिद्विद्यों का पर ममास्त नहीं किया जा महत्त्र है। इस प्रकार में एकाधिकार काम से भावति है। इस प्रकार में एकाधिकार को बहुत अधिक कीमत नमूल करने से एक सबते है। एकाधिकारी के तिए महास्त कर के एक स्वत है। इस प्रकार में एकाधिकार के तहत्त्र अधिक कीमत नमूल करने से एक सबते है। एकाधिकारी के तिए महास्त के एक स्वत है। इस प्रकार के एक स्वत है। इस प्रवार के स्वत है। इस प्रकार के एक स्वत है। इस प्रकार के एक स्वत है। इस प्रकार के स्वत है। इस प्रकार के एक स्वत है। इस प्रकार के स्वत है। इस प्रकार के एक स्वत है। इस प्रकार के स्वत है। इस प्या के स्वत है। इस प्रकार के स्वत है। इस प्रकार के स्वत है। इस प्या के स्वत है। इस प्रकार के स्वत है। इस प्रकार के स्वत है। इस प्य के स्वत है। इस प्रकार के स्वत है। इस प्रकार के स्वत है। इस प्रक

एकाधिकारी के तिए यह हिसाब लगाना केठन है कि यह साना पानत क्या है। उनका र उस अनुमान ही लगाया जा सकता है जो एकाधिकारी के नए प्रवेश वाली फर्मों को उसकी वर्गमान

थीर भविष्य बीमन-नीनि के प्रति व्यवनार के पूब-अनुमान पर आधारित होगा। मान नीरिन्छ कि एकाधिकारी इस मीमा बीमत और उत्पादन को निर्देशन कर देना है परन्तु देखना है कि बीमन पर उसे पहले से बस लाम प्राप्त होगा। ऐसी स्थिति में उसूने भामने दो ही राज्य हैं या ना बह इस मीमा बीमन को बसूल करना रहे और कम एकाधिकार साम कमाना रहे नाकि नई पर्मे न आएँ, या फिर अब अधिक कीमन बमून करना रहे. अधिक साम उठाए, नई फर्मों को आवर्षिन कर और दीर्घकार्यान में अन्य कर्मों का लाभ म मार्था बना ले। बाम्नदिक एकाधिकारी पहला राम्ना अपनाएगा। वह योहा वस नाभ क्याने को अधिमान हगा बजाय इसके कि दुसरे नाममुख्य वे राप्ते को अपनाहर नई फर्मों वे प्रवेश को प्रोत्माहित करे।

इस स्थिति को चित्र 25 10 में दिखाया गया है, जहाँ Ou उत्पादन और MP (~ Ou कीमन पर ग्वाधिकारी-नाभ अधिवनम है। मात नीजिए कि यह बहुन अधिक वीमत है जिस पर

एकधिरारी को नई क्यों के आने का भय है। वेदन हु। से बम कीमन और ०५ में अधिक उत्पादन पर ही एकधिकारी इस प्रवेश के खनते को बिटा सबता है। हम सान लेते है कि यह मीमा कीमन OB (= LR) और मीमा उत्पादन ०८ है। क्योंकि ०८ बीमन ०१ में कम है, इसजिए एकाधिकारी अधिक उत्पादन ()। बेच सकता है। इस प्रवार वर बम लाभ HRCG बमाना है। परना यदि एशधिवारी ०६ बीमन ही बमूल करने पर अडा रह, तो वह अपेक्षाकृत अधिक लाभ नहीं कमा सबैगा क्यांकि दीर्घराल में, नई क्में आहार उसवे नाभ को बाँद नेगी। यह ध्यान गरे वि 08 मे बीमत बदने ही नई फर्में आ टाएँगी।



वित्र 15 10

इमितिए एकाधिकारी समझ से काम लेगा और इस कीमन-उत्पादन मीमा को पार नहीं बरेगा। वास्तव ॥ भीमा कीमन औमन आगम वक D पर R और H वे बीच वहीं भी हो सकती है। यदि मीमा बीमत बिन्दु N पर गहुँच जाती है, तो दह एकाधिकारी व LAC के बरावर है, और दस बीमत पर जमें रही की सम्मादना बहुन कम होगी। वह केवन मामान्य लाभ कमाते की सहराय एक या दो प्रतियोगिताओं को समन कर पहला है। परन्तु थह मैदालिक सभावता ही है क्योंकि नई क्यों के आने में उसका काधिकार सनाल हो उल्ला। इस प्रकार यह सान लेने पर कि होमत D वर पर P जीर A हे दीय है आप में रजनी है मामान्य से प्रथित लाभ हमाता है जारे ये लाभ उनसे हम हैं जो उसे नए प्रवेश का सब न हाने पर प्रान्त होते हैं। परस्तु हुए पाने से अधिक प्रयादन बेचना है। इस विज्ञेषण को दुर्वन एकधिकार (weak rucropoly) भी बक्रे हैं।

7 एकाधिकार बीमन विभेट (MONOPOLY PRICE DISCRIMINATION)

(1) Má (Meanir s) वीमत-विभेद को अर्थ ^{है}, जिज्ञ-मित्र ग्राव्को से चित्र-नित्र कीसने वसूत्र करना था एक ही

उत्पादन की भित्र-भित्र इक्करों के लिए जिल्ल-नित्र बीमने बमूर करना। बीन राविन्सन के शकी

भे, "विभिन्न बेताओं को एक प्रकार के अकेले नियन्त्रण में उत्पादित बस्त को विभिन्न कीमतो पर वेचने की किया, कीमत-विशेद कहलाती है।" कीमत विशेद उस समय सभव है जब एकाधिकारी भिन्न-भिन्न मार्किटो मे ऐसे बग से विक्रय करता है कि वस्तु की किमी भी इकाई को सस्ते मार्किट से महैंगे मार्किट में से जाना सभव न हो। परन्तु पूर्ण प्रतिबोधिता में, यदि दो मार्किटों को अलग भी रखा जा सके, तो भी कीमत विभेद समय नहीं होता। क्योंकि हर मार्किट में मार्किट माँग पूर्ण लोचदार होती है, इसलिए हर विवेता उस मार्किट में बेचने का प्रयत्न करेगा, जहाँ उसे अधिक कीमत मिल सके। प्रतियोगिता दोनो मार्किटो में कीमत को बराबर के स्तर पर ले आएगी। इस प्रकार, कीमत-विभेद वहीं सभव है, जहाँ मार्किट अपूर्ण हो।

(2) कीमत विभेद के प्रकार (Types of Price Discrimination) कीमत-विभेद कई प्रकार का होता है।

प्रथम, व्यक्तिगत (personal) जो उपमोक्ताओं की आब पर आधारित होता है। डॉक्टर और बकील भिन्न-मिन्न गाहको से उनकी आय के आधार पर मिन्न-भिन्न कीम लेते है। अमीरा से अधिक फीस ली जाती है और गरीबों से कम

दूसरे, कीमत-विभेद बस्तु की प्रकृति (nature of product) पर आधारित हो सकता है। एक ही पुस्तक का पेपरवैक सस्करण डी-सबस सस्करण की अपेक्षा सस्ता होता है क्योंकि पेपरवैक को बहुत नोग खरीदते हैं और डी-लक्स को पुस्तकालय खरीदते हैं। त्रिना त्रैड की बस्तूरों, जैसे खुली चाय-धर्ती, हैडयुक्त जैसे बुक बाड या लिपटन चाय की अपेक्षा सस्ती बिकती है। सामान्य आकार की ट्रयपेस्टो की अपेक्षा मितव्ययी आकार (economy Size) की दथपेस्ट सस्ती होती है। इस प्रकार का कीमत-विभेद सेवाओं के विषय में भी पाया जाता है जब पहाड़ों पर गर्मियों की अपेक्षा सर्दियों मे शेटलो की दरे बहुत कम होती है। भौसम बीत जाने पर हर्ण्डक्लीन करने वाले सीन कपड़ो को राईक्लीन करके दो के पैसे लेते हैं, जबकि मौसम पे वे शीध सेवा के अधिक दान लेते हैं।

तीसरे, उपभोक्ता की आयु, ली-पुरग-भेद और पद (status) से भी कीमत-विभेद का सबध है। नाई बच्चों के बाल कादने के कम पैसे लेते हैं। कई सिनेमापर केवल खियों को कम दरों पर सिनेमा

देखने देते है। वर्दी पहने हुए कोजियो को कम दरो पर सिनेमाचरो मे प्रवेश मिल जाता है। चीचे, कीमत-विभेद सेवा के समय (time of service) पर भी आधारित होता है। कई जगरो पर, जैसे नई दिल्ली में, सिनेमाघर, सुबह के शो के लिए, दोपहर बाद होने वाले शो से आधी दरे

सेते है।

पाँचने, भीगोतिक या स्थानीय विभेद (geographical or local discrimination) भी होता है जबकि एकाधिकारी एक मार्किट की अपेक्षा दूसरे मार्किट मे अधिक कीमत पर धेचता है।

अन्तिम, विभेद बल्त प्रयोग (use discrimination) पर भी आधारित हो संगता है। रेलवे बाले भिन्न-भिन्न थेणी के डिब्बे के लिए या भिन्न-भिन्न सेवाओं के लिए बिन्न-भिन्न दरे वसल करते हैं एक ही मार्ग पर रई की गाँठो की अपेक्षा कोयले के बाताबात के कम पैसे लगते है। राज्य विजली बार्ड घरेल उपयोग की अपेक्षा उद्योग में प्रयोग के लिए विजली की कम दरे वमल करते हैं।

- (3) कीमत विभेद की शर्ते (Conditions for Price Discrimination)
 - क्रीमत-विभेद के लिए इन भनों का परा होना जरूरी है
 - (1) मार्किट अपूर्णतार्षे (Market Imperfections)—नीमत-विभेद उस समय सभव होता है जब

^{3 &}quot;The act of selling the same article, produced under single control, as different prices in different buyers is known as price discrimination "-The Economics of Imperfect Competition, p. 179

मार्किट में कुछ इद तक अपूर्णता हो। व्यक्तिगत विक्रेता केवन उसी समय अपने मार्किट को बाट करके अलग रख सकता है जब मार्किट अपूर्ण हो। अज्ञानता या सुस्ती के नारण उपभोक्ता एक मार्विट से दूसरी मार्विट में आसानी से नहीं जाते।

- (2) प्रतिद्वन्द्री विक्रेताओं में सहमति (Agreement between rival sellers)—उस समय भी कीमत-विभेद होता है, जब विकेता एकाधिकारी हो, या जब प्रतिद्वन्दी विकेता इस बात पर समझौता कर से कि वे वस्तुएँ विभिन्न कीमतो पर वेचेंगे। प्रत्यक्ष सेवाओं के विक्रय में प्राय ऐसा रा सकता है। वहीं सर्जन एक अमीर आदमी से शल्यकिया (operation) की अधिक फीम ले मकता है और गरीब से कम। ऐसे स्थानों पर, जहाँ कई सर्जन और विकित्सक हो तो वे मरीनों से उनकी आय के अनुसार फीस सेते है। हर श्रेणी के रोगी के लिए फीस की दर निश्चित होती है। यकील अपने ग्राहकों में खतरे या मुद्रा की भावा के अनुपात में मुकदमें की फीस लेते हैं। ऐसी सेवाओं के विषय में भी कीमत-विभेद सभव है जिनका पनर्विक्रय न हो सकता है।
- (3) भीगोलिक या टेरिक बंधन (Geographical or tariff barriers)-भौगोलिक आधार पर भी विभेद हो सकता है। एकाधिकारी अपने देश और विदेश में ग्राहकों से विभेद कर सकता है जबकि वह अपने देश की मार्किट की अपेक्षा विदेश में कम कीमत पर वस्तु को बेचता है। इस प्रकार के विभेद को राशि-पातन (dumping) कटते हैं जो केवल उस स्थिति में सभव है जब प्रशुल्क बधनो के बारण विदेश में बेची गई वस्तु का वापिस अपने देश में आता रोक दिया जाए। गई बार यातायात की लागत इतनी अधिक होती है कि वह "डम्म" की हुई वस्तुओं को वापिस आने से रोक देती है। भौगोलिक विभेद पीगू की विभेद की इस पहली सर्त को पूरा करता है कि "एक मार्किट में बेची गई वस्तु की कोई भी इनाई विसी दूसरी मार्किट में न लाई जा सके।"

(4) बिभिन्न बर्तुएँ (Differentiated products)—विभेद उस समय भी होता है जब हेताओं को भिन्नित बस्तुओं के सम्बन्ध में एक ही सेवा बी जरूरत होती है। रेजवे वाले कोयले और तींब के यातायात के लिए अलग-अलग दरें वसून बनते हैं, क्योंक वे जानते हैं कि एक ताँबे के व्यापारी के लिए यह असभव है कि वह सली दर पर भेजने के लिए ताँवे को करेयले में बदल दे। इससे पीग भी दूसरी शर्त पूरी हो जाती है कि "एक मार्किट के उचित माँग की विसी भी इकाई को दूसर मार्किट में नहीं ले जाया जा सकता।" वह बात सेवाओं के विवेताओं की आय, सैक्स, पद और आप पर आधारित विभेद के सम्बन्ध में भी लायू शती है। उदाहरण के लिय, एक अमीर आदमी इलाज की सुविधाएँ प्राप्त करने के लिए गरीब नहीं बन सकता।

(5) क्रेसाओं भी अञ्चानता (Ignorance of buyers)—विभेद वहाँ भी हो सकता है, जब छोटे उत्पादक आदेशानुसार बनाई गई वस्तुओं को वैचते हैं। वे भिन्न-भिन्न बेन्नओं से भिन्न-भिन्न दर बसूल करते है जो इस बात पर निर्भर करती है कि वस्तु के लिए उनकी मर्रेग की तीव्रता वितनी है। जूते बनाने वाले उसी जूते के उन ग्राहकों से अधिक दाम लेते हैं जो दूमरों से जल्दी चारते हैं। एक ही प्रवार के जुनों के लिए भिश्व-भिन्न बेनाओं से अलग-अलग कीमते वसूल ही जाती है क्योंकि खरीदने वाले यह नहीं जान पाने कि दूसरों से क्या कीमत ली गई है।

(6) यस्तुओं में कृत्रिम अन्तर (Artificial differences between goods)—एव एकाधिकारी तक ही वन्तु को भिन्न-भिन्न मात्राओं में प्रस्तुत करके कृत्रिम अनार पैदा कर सकता है। यह उसे अलग-अलग नामो और लेवतो के अन्तर्गत प्रस्तुत कर सकता है, एक अमीर प्रशृति के बेताओ ार निर्माणित निर्माणित निर्माणित निर्माणित है। यह उन्हां स्थापित है। यह विद्यालय स्थापित है। यह विद्यालय स्थाप के लिए और दूसरी सामान्य लोगों के लिए। इस प्रकार अल्ल से एक मी अनु के लिए सर अत्या-अन्या सीमते से सम्मा है। वर्षेड योगे का साबुन बनाने वाना साबुन की योगी मात्रा वो बागन में नाम्ट बर, और उसे नमा नाम देकर अधिक बीमत ले सबना है। यह 16 स्पर्य प्रति विलोगाम खुल माबून के मुकावते में र 17 प्रति विलोग्राम पर बेच भवना है।

(7) मॉग मे अन्तर (Differences to demand)—बीमत-विमेद के लिए जलग-अलग मार्रिटो मे

माँग का अन्तर बहुत अधिक होना चाहिए। माँग की लोच मे अन्तर के आधार पर भिन्न-भिन्न मार्किटो में भिन्न-भिन्न कीमते बसूल की जा सकती है। जहाँ माँग अधिक लोचदार होती है, यहाँ कम कीमत ली जाती है और जहाँ माँग कम लोचदार होती है, वहाँ अधिक कीमत वसून की जाती है।

4 एकाधिकार विभेद में कीमत निर्धारण (Price Determination under Monopoly Discrimina-

कीमत विभेद तब होता है जब एकाधिकारी अपनी वस्तु या सेवा को दो वर्गों में बॉट लेता है भोर हर वर्ग के लिए अलग-अलग कीमत वसल करना है। हम उस एकाधिकारी को लेने है जो अपनी बस्तु को दो मार्किटो में बेचना है।

यह विश्लेषण इस शर्नो पर आधारित है

442

(1) एक्सिकारी का उद्देश्य अधिकतम लाग कमाना है। इमिरिए वह उतना उत्पादन करता है जिस पर उसका मीभान्त आगम (MR) उसकी सीमान्त लागत (MC) के बगबर होता है। क्योंकि वह दो अलग मार्किटों में धेवता है, इमलिए वह हर मार्किट में मात्रा का ऐसे हरा से समायोजन करता है कि दोनों मार्किटों में सीमान्त आगम बरावर हो। वस्तु के उत्पादन की मीमान्त लागन दी हाई होने पर, अधिकतम लामदायक एकाधिकार उत्पादन उस विन्दू पर निर्धारित होगा, जहाँ दोनों मार्किटों को मिलाकर कुल सीमान्त आगम सीमान्त लागत के बराबर होगा या एकाधिकार लाम - MR, = MR, = MC। बाँद मार्किट दो (2) की अपेक्षा मार्किट कुक (1) में मीमान्त आगम अधिक है, तो एकाधिकारी मार्किट दो में कम मात्रा बेचेगा और इस मात्रा को मार्किट एक में लै आएगा। इससे मार्किट की में कीमत अधिक होने लगेगी और मार्किट एक में कम, उस विन्त तक जिस पर दोनो मार्किटो में सीमान्त आगम बरावर हो।

(n) हर मार्किट में जेताओं की सख्या बहुत अधिक है और उनमें पूर्ण प्रतियोगिता है। (m) एक भार्तिट में दूसरे मार्किट में वस्तु के दावारा विकने की कोई सभावना नहीं है। uvi एकाधिकारी का माँग वह हर मार्जिट में नीचे की ओर ढालू है जिसका अभिपाय है कि

बोनो मार्निटों में बस्तु को बेबने का उसका एकाधिकार स्वापित को पुका है।

(,) अतिम, रीमत-विभेद के लिए सबसे आवश्यक वर्त यह है कि देलो मार्किदो में मॉम की लोचें मिश्र-मित्र हैं। यदि मॉग की लोचे समान होगी, तो सीमान्त आगम भी समान होगे। यह

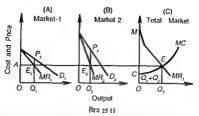
नियक्षं इस सूत्र में निकलता है, MR = AR $\frac{\mathcal{E}-1}{r}$ । यदि हर मार्निट में AR समान है, तो मौंग की लोच भी समान हागी और दोवो मार्किटो में गीमान्त आगम भी गमान होगे। ऐसी स्थिति में, एकाधिकारी उत्पादन की बाहे जिननी मात्रा एक मार्किट में दुगरे मार्किट में ले डाए, रूल आगम वसना ही रहेगा। इस प्रवार, विभेद की जरूरत नहीं रह जाती। इसलिए, विभेद उसी समय लाभदायक हो सकता है जब एहाधिकार-बस्तु की दो मार्किटो में माँग की लोचे लिख-पिप्र हो। इसका मतलब है हि हर मार्किट में बमूल की जाने बाली कीमन एक इसकी से अवश्य भिन्न होती

चाहिए। कम सोचदार माँग बाले मार्किट में बीयत अधिक होगी और अधिक सोचदार माँग नाले चित्र 25 11 कीमत-विभेद के जनार्गत नीमत और उत्पादन निर्धारण को प्रकट करता है। एकाधिकारी अपनी वस्तु को दो मार्किटो, 1 और 2 में बेचना है। मार्किट न 1 में वस्तु की अधिव

4 इमे तीलमें बोटि का बीमत निमेद कहते हैं।

मार्किट में बस।

^{5 &}quot;The sub-markets will be arranged in ascending order of their elasticities, the highest price being charged in the least clastic market and the lowest price in the most clastic market." Ioad Webmon



सोचवार माँग है और मार्किट 2 में कम लोचवार माँग है। इसके अनुसार, मार्किट न 1 में माँग वक D, और उसके अनुक्ष्य सीमाना आगम वक MR, है, मार्किट 2 में इन बहा के अनुक्ष्य प्रक D, और अस, है। विश्व 25 11 (C) कुन सीमाना आगम वक MR, है। तर कर करता है जो MR, और MR, है। विश्व 25 11 (C) कुन सीमाना आगम वक MR, हो। तर कर करता है जो MR, और MC बको का आगस में काटने का बिन्दु है उत्पादन के सतुतन कर OQ, को निर्धारित करता है। एकाधिकार सीमाना लागत Q, है को प्रतिक मार्किट है। सीमाना लागत के बरावर कर के इम उतरावन (OQ, को दोनो मार्किटों में बीटता है। सीमाना लागत Q, है को MR, है, और MR, के दायद करने वे लिए सीतिन अक्षा के सामानातर CA रेखा गीर्बार्य हम MR, को दे, पर और MR, को दायद करने वे लिए सीतिन अक्षा के सामानातर CA रेखा गीर्बार्य हम MR, को दे, पर और MR, को दायद करने वे लिए सीतिन अक्षा के सामानातर CA रेखा गीर्बार्य हम MR, बी दे, पर और MR, को दायद करने वे निर्देश के लिए सीतन अक्षा के सामानातर CA रेखा गीर्बार्य हम MR, बी दे, पर और MR, को दायद करने व निर्देश के लिए सीतन अक्षा के सामानातर CA रेखा गीर्बार्य हम अक्षा दे पर और MR, को दायद करने के मार्किट में की गीर्किट हमें सीना Q, है। निससे OQ ने OQ माजा बुल उत्पादन के अपने के सीना Q, है। निससे OQ ने OQ माजा बुल उत्पादन के सीना Q, है। निससे OQ ने OQ माजा बुल उत्पादन के सिल्य है। की तो हत्ते की सीना QQ है। निससे OQ ने OQ माजा बुल उत्पादन के सिल्य है। अपित तो कि तो करने ही माजिए पर के सीना QQ है। निससे OQ ने OQ

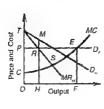
कम सोचदार (चरेसू) मार्किट में कीमा QP है। QP, > QP, निक्यर कर में कुछ कर नहीं है कि बीमत विभेद के अपने व वराधिकारी अपनी वातु को मीग की रिक्त तोच दानी के अस्तान कर नाधिकारी अपनी वातु को मीग की रिक्त तोच दानी हो अस्ता-अस्ता मार्किटों में बेचता है जिता से बट उस समय अधिव नम लाम प्राप्त करता है जब वह स्पेचदार मींग वाती विदेशी मार्किट में कम कीमन पर अधिक मार्का और उस लोचदार मींग वाती वर्षन्त मार्किट में अधिक कीमत एर नम मार्का की स्थापित मार्किट में अधिक कीमत एर नम मार्किट में क्षा की स्थापित स्थापित की स्य

गीमत-विभेद राभव और लाभदावक होता है।

(5) राशि पातन (Dumping)

एक और प्रकार का र्राधान-विभेद होता है जिसे "डॉम्पा" बहते हैं। यह वर्तमान कारादी के शुरू की दमादियों में पत्ता था। डॉम्पा तब होता है जब फाविकशी अपने उत्पादन के एक भाग वा वेदेशी मार्सिट में बहुत कम बीमत पर और बाड़ी आप को अपने देशों से बहुत अधिर के मिमत पर बेदे। पेस्त्र मार्सिट मियतित या गुरशित होती है और बिदेशी मार्सिट स्वतन्त्र या पुत्ती।

इसकी मान्यताए (It-Avampions)— 'इंगिग' के अन्तर्गत कीमत-उत्पादन निर्धारण विश्तेगण गी निम धारणाएँ हैं ()) कुन उत्पादन शिद नहीं होती, उससे परिवर्तन हो गहता है (,)) होता गार्दिटों में गीमान्त आगम बराबर हो, और (m) विदेशी मार्दिट यूने प्रितायों को ओर 'परेन् मार्दिट (माधिवारात्मक, जिससे एकधिकारी के सामने विदेशी मार्दिट ये माँग वक गूर्व लोचदार



चित्र 25 12

और परेलु मार्किट में माँग वह कम लोचदार हो।

एकाधिकार की तरह, इसमे कुल सीमान्त आगम वहा और वस्त के उत्पादन के सीमान लागत वक की समानता कीमन और उत्पादन का निर्धारण करेगी (चित्र 25 (2 'डमिंग' के अस्तर्गत की मत-उत्पादन निर्धारण को स्पष्ट करता है। एकाधिकारी के सामने विदेशी मार्किट माँग वक क्षैतिज रेखा PD. रे, जो MR बक भी रे क्यांकि विदेशी माबिंट की पूर्ण लोचदार मान लिया गया है। कम तीवदार गाँग-वत्र नीचे की ओर हालू D., और उसके अनुरूप

मीमान्त आगम वक MR. है।

टोनो अह यही के पार्व-योग मे कुल गीमान्त भागम वक्र TRED, वन जाता है। एकधिकारी द्वारा उत्पादन की जाने वाली वस्तु की मात्रा का निर्धारण करने के लिए, हम गीमाना लागत वक MC को सेते है। र सतुलन विन् है, जहाँ MC यह संयुक्त सीमात आगम यह TRID, के बराबर है। इस प्रकार, दौनो मार्किटो में विक्रम के लिए OF मात्रा का उत्पादन लोगा। अब, क्योंकि CF सीमाना लागत है, इसलिए घरेलू मार्किट में R पर मतुलन स्थापित होगा, जहाँ सीमाना लागत 📭 सीमाना आगम वक MK, के बराबर है। IIM कीमत पर OH मात्रा बेची जाल्मी और बाकी मात्रा HE विदेशी मार्किट में OF कीमत पर वेची'जाएगी। इस प्रकार एकाधिकारी अधिक सोचदार वाँच वासी विदेशी मार्किट में कम कीमत पर अधिक मात्रा और वस लोचदार भाँग वाली धरेलु मार्बिट में अधिक कीमत पर कम मात्रा बेगता है। उसके कुल साभ TRFC के बराबर है।

यदि गुले (विदेशी) मार्किट में प्रतियोगिता के कारण बीमत OP में नीचे गिर जाए, तो पाने से कम मात्रा का उत्पादन होगा। F बाई और की चला जाएगा। इसरी और, गुली मार्किट मे कीमत के OP से यह जाने पर, एकाधिकारी अधिक लाभ उठाने के लिए पहले में अधिक उत्पादन करेगा। यिदेशी मार्थिट कीमत मे वृद्धि एकाधिकारी के लिए तब तक लाभदायक रहेगी, जब तक कि वह उसकी बस्तु की माँग पर प्रतिकृत प्रमाव नहीं डालती, क्योंकि उत्पादन का विस्तार करने में उसे लाभ ही होगा। यदि निर्यात वस्तु की कीमत इ से नीचे गिर जाती है, तो एकाधिकारी विदेश मे बेचना बन्द कर देगा।

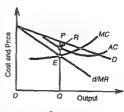
6 कीमत-चिमेद समाज के लिए हानिकारक या लागदायक (Price Discrimination Harmful or Beneficial to Society)

पीम और रॉबिनान ने उन परिस्थितियों का निकीषण किया है जिसमें कीमत-निभेद समाज के लिए रानिकर या लामदायक रोता है। कई बार, जहाँ पूर्ण प्रतियोगिता या साधारण एकाधिकार होता है, यहाँ किसी एक विशेष वस्तु का उत्पादन सम्मय नहीं होता क्योंकि इसका औगत लागत

वक (AC) इसके माँग वक (AR) से ऊपर स्थित होता है। परन्तु कीमत-विभेद के अन्तर्गत यह हो सकता है कि औसत लागन वक किसी बिन्दु पर शौसत आगम वक से नीचे स्थित हो। इस प्रकार, यदि कीमत विभेद न हो. तो समाज

कुछ बस्तुओं और सेवाओं से बिजित रह जाएगा। बैसाकि धीमती शीविका ने सम्यट किया है, "हो सकता है, ज्वाहरण के लिए, यदि कीमत-दियेद की मनाही हो, तो रेलदे ही न बनाई ग्राह्म गर्न करो। समाज के दृष्टिकोण से यह बिस्कुन आवस्यक है कि पर्स फेक्त उत्तमा लाभ न उठाए जो मूल निवेश को स्यायसगत बनाने के लिए काफी को सायसगत बनाने के लिए काफी को सायसगत बनाने के लिए स्वाट की दक्षता को बनाए एखा जा सके।" यदि एक डाक्टर सब मरीजों स्वाट की दक्षता को बनाए एखा जा सके।" यदि एक डाक्टर सब मरीजों

आय इतनी कम होगी कि उसे निजी



चित्र 25 13

चिकित्सा छोडकर किसी हम्यताल में नौकरी करनी पडेगी। इस प्रकार, उस विशेष क्षेत्र में जहाँ वह चिकित्सा करता है, समाज को उसकी संवार्ए नर्टी मिल पाएँगी। हाँ, यदि वह अमीर रोगियों से अधिक ऐसि लेता है, तो उसकी आय इसनी अधिक हो सकती है कि उसे उसी क्षेत्र में रहने की प्रेरित करें। इसी प्रकार रेलों का असिलव इस बात पर निर्मर करता है कि वे कुछ ग्राष्ठशे से अन्य ग्राहकों की अपेक्षा अधिक ऊँची दरें वसल करें।

यदि पदती औसात लागांवों के अलगंव विभेष्ट है, तो यह बातव से उपशीकाओं के लिए लागदायक होता है बचीकि इसके परिणामसंख्य मार्जिट के लिए तरवादन बब जाता है। इसे बिश्न 25 13 में दिखादा गया है, जहाँ 7 लिए कि स्वार्थ के लिए लागदायक है। इसे बिश्न 25 13 में दिखादा गया है, जहाँ 7 लिए कि साधारण मींग वक्ष, जो विभेदक का MR कक बन जाता है। औसात लागत वक्ष AC मार्जिट मींग वक्ष MR के उपर पिता है। इसलिए 7 वक्ष पर किमी कीमत लाग रा उत्पादा की समस्य है। परन्तु की अस विभाव है। इसलिए 7 वक्ष पर किमी कीमत लाग रा उत्पादा की समस्य ही है। परन्तु की अस विभेद के अलगंत उत्पादन है। सहना है क्योंकि मींग वक्ष AC वक्ष के नीचे की और हालू भाग के उत्पाद स्वार्थ है। सातुनन बिल्कु E पर स्वार्थित होता है नहीं MC – MR और 7 के सीमत पर 70 उत्पादन और विवाद होता है तथा की अवेशक उत्पादन का अपनि इसके हम लाग कमता हो

यदि आर्थिक कत्याण को बढाना देने में सहानक हो, तो कीमत-विभेद उचित ठररता है। यदि स्वतन-विभेद में हिमी सार्वजनिक उपयोगी सेवा का, तोने टेलीकोन, तार या रेल सारावारत का, उत्पादन हो, तो प्राय सरकारे नीमत-विभेद की अनुमति दे देती है और उसे बढाना भी देनी है।

कीमत-विभेद समाज के लिए भी हितकर है क्वोंकि जब अमीरो से अधिक और गरीबों से कम दरे वसूत जी जाती हैं, तो इससे व्यक्तिगत आयों की असमानता के अन्तर के कम करने में सरावाता मिसती है। सार्वजिक करवाणी। संवाबों में ऊँची आव वर्ष के लोगों से वसूत की गई कीमते आप के पुनक्षितरण का साधन बनती है क्योंकि सरकार इस कोष को कम आय पर्ग को राज्य सहायता देने के लिए प्रयोग कर सकती है। इस प्रवार, कीमत-विभेद सामाजिक कल्याण को बचावा देता हैं।

कीमत-विभेद केवल लाभदायक ही नहीं बल्कि उचित भी है जबकि कोई देश घर की अपेक्षा

विदेश में सस्ती कीमत पर एक वस्तु को बेचता है। यदि विदेशी मार्किट लोचदार है, तो कम कीमत पर अधिक विकय होया। इसका मतलब है कि उत्पादन में विस्तार होगा, अर्थव्यवस्था के अधिक स्रोतो का प्रयोग होगा. समाज को अधिक रोजगार और आय की धारित होगी। इस प्रकार का बीमत-विभेद उस समय विशेष रूप से लाभदायक सिद्ध होता है, जब उद्योग पर घटती लागतो का नियम लागु होता हो। इसका मतलब है कि पैमाने की अधिक मितव्ययिताओं का उपयोग होना. जिससे लागते घट जाएँगी और घरेलू मार्किट में भी कीमत कम हो जाएगी। समय है कि कीमत-विभेद के बिना वस्तु का उत्पादन ही न होता। उस स्थिति में, यदि वह वस्तु विदेश से पँगाई जाती तो इससे अर्पव्यवस्था को मौद्रिक और वास्तविक दोनों रूपों में अधिक महँगी एउती। तम बस्त के उत्पादन में प्रयोग किये जाने वाले अपने देश के खोत बेकार रहते और विदेश से आय प्राप्त करने की बजाय अपने देश का धन विदेश में चला जाता। सभव है, पेमाने की किफायते तभी प्राप्त रई हो जब एकाधिकारी ने विदेशी मार्किट के लिए उत्पादन शरू किया हो। अतः कीमत-विभेद मवधा उचित है।

बीमत-विभेद उस समय हानिकारक भी होता है जब इससे विभिन्न प्रयोगों में साधनों का कुवितरण हो जाए जिसके परिणायस्वरूप उत्पादन, रोजगार और आय अधिकतम नहीं हो पाते। फिर, इससे साधन ऐसी दिशा में भी लग सकते हैं जहाँ सामाजिक दुप्टि से उनका इप्टतम प्रयोग न हो। इससे साधनों की हानि होती है। क्योंकि सोयों को योडी मार्याओं के लिए अपेक्षाकृत ऊँची कीमते देनी पडती है। अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर भी, जब कीमत-विभेद डिप्पिय का रूप धारण कर सेता है, तो यह जान बुसकर दूसरे देश की अर्थव्यवस्था को छिन्न-भिन्न कर देता है क्योंकि यह विदेशी उत्पादको की जड़े कॉटकर उन्हें व्यापार बन्द करने को विवस कर देता है। ऐसा विभेद बहुत ही अनुचित है।

8. एकापिकार शक्ति की कोटि और माप (DEGREE OF MONOPOLY POWER AND ITS MEASUREMENT)

एकाधिकार में एकाधिकारी अपनी उच्च सौदेवाजी की शक्ति हारा अधिक एकाधिकार लाभ कमाने की समता रखता है। वह अपने हित के लिए मार्किट से लाभ उठाने की बेहतर स्थिति मे होता है।

वह अपने वास्तविक और सभावित प्रतिवोगियो पर प्रतिबंध लगाकर अधिक लाभ उदाता है। इस प्रकार, एकाधिकार शक्ति से अभिप्राय एक एकाधिकारी द्वारा अपनी कीमत-उत्पादन नीतियों से ਕਰਤੇ ਚਰਿਕੀਜ਼ਿਕਾ ਪਤ ਪਰਿਕਸ਼ ਕਜ਼ਾਜ਼ है।

प्रकाधिकार शक्ति का माप (Measurement of Monopoly Power)

एकाधिकार शक्ति की मापने के दो महत्त्वपूर्ण तरीके हैं। प्रथम, सीमात लागत और कीमत मे अन्तर। नयोकि एकाधिकार में, कीमत से सीमात सागत सदैन कम होती है, इसलिए इन दोनो ने जितना अधिक अन्तर होगा उतनी ही अधिक एकाधिकार शक्ति होगी। द्वितीय, एकाधिकार-अतिसामान्य लम्मो और पूर्ण प्रतियोगिता अतिसामान्य लाभो मे अन्तर भी एकाधिकार शक्ति का माप माना जाता है। इन दोनों में जितना अधिक अन्तर होगा, उतनी अधिक एकाधिकार की कोटि होती है। अर्थशासियों ने एकाधिकार शक्ति को मापने के अन्य तरीके भी सुप्राए है परन्त कछेक का विवेचन किया जा रहा है। परना कोई एक तरीका पूर्ण नहीं है।

(1) सर्नर का माप (Lerner's Measure) एकाधिकार हाक्ति की माग की गुरू-गुरू की विधियों में से एक वह हैं जिसे प्रोफेसर ए. पी.

परन्तु अपनी सौदेवाजी की कीजत को बढ़ाने के लिए एक विवेता अपनी वस्तु की कीमत आसानी से नर्री बढ़ा सकसा। कीमत बढ़ाकर लाभ को अधिक बनाने का उसका प्रयत्न कीमत मे वृद्धि से विक्रय मे कभी द्वारा निष्प्रभाव (neutrabre) हो सकता है। इसलिए, एकाधिकार शक्ति की

कोटि को माँग की लोच के द्वारा मापा जा सकता है और उसका समीकरण है

अधिकार-शक्ति की कोटि
$$(DMP) = \frac{E(P - MC)}{P}$$

क्योंकि अधिकतम लाभ के लिए MC = MR, इसलिए समीकरण वह बन जाता है

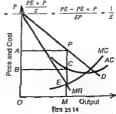
$$DMP = \frac{E(P - MR)}{P}$$

ऊपर के समीकरण में $MR = P \frac{E-1}{E}$ स्थानापन्न करने पर

$$DMP = \frac{E\left(P - P\frac{E - 1}{E}\right)}{P} =$$

या मौँग की लोच का विलोग,

सर्नर के माप को चित्र 25 14 में दर्शाया गया है जहाँ AC और MC फर्म के क्रमग्न औस्तर और सीमात सागत वक हैं, जब कि D और MR इसके माग और ओसत आगम वक है। एकाधिकारी फर्म अपने साभो को



उद्योग का माम वक D मा AR हमेशा नीचे की ओर डालू और सतुलन बिन्दु से ऊपर स्थित होता है,
 ॉ MR = MC

7 इसके प्रमाण के लिए देखिए अध्याय 'आगम की धारणा'।

448 एकाधिकार

C=MR पर अधिकतम करती है। यह MP कीमत पर OM मात्रा बेचती है। PEPPM अनुपात को एकधिकार शक्ति की कोटि कहते हैं। एकधिकार की शक्ति माग की लोच का विलोम है,

अपीत्
$$\frac{P-MR}{P}$$

वित्र 25 14 से P = PM जबकि MR = BM फार्मूले को पून लिखने से

$$DMP = \frac{P - MR}{P}$$

$$= \frac{PM - EM}{PM}$$

$$DMP = \frac{PE}{PM}$$

यह फार्मूला प्रकट करता है कि एकाधिकार सक्ति की कोटि, माँग की कीमत लोज के प्रतीप (respicest) होती है। माँग की कीमत लोज जितनी कम होगी, एकाधिकार मित्त की कोटि उतनी हो अधिक होगी। सौंच नितनी मधिक होगी, एकाधिकार की सक्ति उतनी ही कम। यदि उदाहरण के लिए, माँग की कीमत लोज 2 है, तो एकाधिकार सक्ति की कोटि 1/2 होगी। दूसरी और यदि सोच गुगक 1/2 है, तो एकाधिकार सक्ति 2 होगी।

इसकी सीमाएँ (lts Limitations)—रोचक होते हुए भी, एकाधिकार शक्ति की इस माप की कई सीमाए है

प्रथम, महाधिकार गांकि पूर्ण क्या से सीमत और लागत के अनार पर निर्मर सार्ग है। सह एकाधिकारी हारा किए गए उत्पादन के नियमण पर भी निर्मर करती है। यदि बालू की भी में कन लोगदर है, तो कीमत और सागत में अधिक अनर भी हो अकार है। परनू हम परियाम को प्राप्त करने के लिए, उत्पादन में कभी थीड़ी भी हो तकती है। उत्पादन पर नियमण का काएय यह भी हैंगे सजना है है या वो बर्समान पान्ट या अवस्थल कर पूर्ण प्रभीन वर्षी हो हम पा किए पर्सन ने की हैंगे लगाई है। दो प्रमी का एकाधिकार की कोटि को प्रकट करने बादा सूचक समान हो सकता है। परनू सम्मद है हि एक एस अवस्था की स्वाप्त का प्रमीव का व्यक्ति हो। उसर का कार्मुन कर समान हो सकता है। परनू सम्मद है है। उसर का कार्मुना एकाधिकार शक्ति के इन सहस्वपूर्ण पद्मी की आयान, नहीं कर पाता।

दूसरे, तर्नर का जार्मूला एकाधिकार प्रतियोगियों में कीमत-रहित प्रतियोगिता और विश्वित अस्याधिकार (difficentialed ologopoly) की मापने में कामति हैं। सिक्षित बातु को चेनने माती कर्म की एकाधितर शिक्ष की क्षेत्रीत कीमति कीमति के क्षान्य कीमति की

तीसरे, इस फार्मूल के अनुसार पूर्व एकाधिकार शक्ति की स्थिति की व्याव्या करना भी किन है। मींग की कीमत सोच उपभोग्न की मींग पर कीमत में परिवर्तन के आय भीर प्रतानसका प्रमार्ते को मारती है। जब एक विकेता वर्षानी वस्तु की बीमत बज देता है, तो उसका उपभोक्ता पर दो तरह से प्रमाद पहला है। पहला, आप-प्रमात है। वस्तु की कीमत बज्जे ते उपभोक्त की एकाधिकार 449

आय कम हो जाती है और वे वस्तु की अपनी खरीद को घटा देते हैं। दूमरा, स्वानापन्नता-प्रभाव है, जब बीमत में वृद्धि उपभोक्ताओं को अपनी आँग किसी अन्य वस्तु पर से जाने को प्रेरित करती है। इन दो प्रभावों में से, स्थानापत्रता प्रभाव पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रमुख होता है। परन्तु र हो । ये ने नापा ने के 'प्यापारकाश नयाव प्रृष्ण आवधायता के चारात श्रुप्ण हाशि हो। हो । पर्तु पूर्ण प्राधिनार के स्तर्नात नहीं पूर्ण प्रतियोगिता नहीं होती, स्थानापन्ना-प्रभाव सुन्य हो नाता है और आय-प्रभाव ही एकमान प्रभाव रहे जाता है। शुद्ध प्रवार, प्रशिवार के अस्तर्गन माँग की बीमत-मोप बंबत थाय-प्रभाव वो सारती हैं जो ऋणात्यक या धनात्मक हो सकती है। लर्गर के माप की सबसे वडी कमी यह है कि वह एकाधिकार शक्ति की कोटि के साथ लोच का कोई निश्चित गुणाक (coefficient) नहीं जोडता।

धीये, लर्नर का माप स्पैतिक है। यह स्पष्ट नहीं करता कि सीमान्त सागत का स्तर उत्तम

भौयोगिनी के कारण होता है या पुराने उत्पादन के दगों के।

अन्तिम, लर्नर का माथ उद्योग में पूँकी-श्रम सनुपात में दीर्घरातीन परिवर्तनों द्वारा भी प्रभावित होता है।

इन त्रुटियों के शादजूद इनसप तथा कैसेक्टी ने एकाधिकार शक्ति की कोटि को मापने के निए इस मूचक का प्रयोग किया। इनलप ने चुने हुए उद्योगों में और कैसेस्वी ने सारी अर्पश्यक्या के

(2) ব্ৰিফিন কা মাথ (Triffin's Measure)

प्रोफेसर रावर्ट द्विकिन (Prof Robert Triffin) ने सर्नर के माप में माँग की कीमन लोब की ंबनाय कीमत-प्रतिलोच (Cross-elasticity) वा मुझाव देकर सुधार किया है। भाँग की भीमत-प्रतितोंच दो एमाँ की वस्तुओं में स्थानापत्रता की कोटि को उस समय मापती है, जब एक पर्म की बन्तु की कीसत में परिवर्तन दूसरी एमं की वस्तु की माँग को प्रभावित करनी है। जब एक फर्म भी बस्तु तथा अन्य सभी फर्मों की वस्तु मे माँग की प्रतिलोच शून्य होती है, तो प्रतिलोच भा प्रतीप अनन्त (infinity) होगा और कर्म की पूर्ण एकाधिकार शक्ति होगी। ट्रिक्किन के अनुसार विशुद्ध एकाधिकार में माँग की प्रतिलोच शून्य होती है और एकाधिकारी पूर्ण एकाधिकार शक्ति का लाम उठाता है। दूसरी और पूर्ण प्रतियोगिता में प्रतिलोच अनल होती है, इसलिए पर्म की एकाधिकार शक्ति गुन्य होती है।

इसकी आसोचनाए (lis Colicisas)—सर्नर के माप की भाँति ट्रिक्सिन का माप भी व्यावहारिक उरेश्यों के लिए अनुप्रयोगी, हैं। विशुद्ध प्रतियोगिता की भाँति विशुद्ध एकाधिकार भी अवालविक

रोता है।

दुसरे, विसी भी फर्म की मौंग की प्रतिलोच का निश्चित गुणाक (coefficient) निकालना सभव

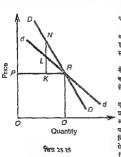
तीसरे, बुछ अर्थभातियों के अनुसार विशुद्ध प्रतियोगिता में भी एक पर्म की मौंग की प्रतिनोच भूत्य होती है बयोकि इसकी बत्तु ने कई पूर्व व्याताशय होते हैं। अत विशुद्ध हियोगिया में पूर्व पर्म की हीसन-दरादन नीति ने पविननेन होता है तो अन्य नमें इस ऑह बिन्तून ध्यान नहीं देती। ऐसा होने पर हम यह बहर सबते हैं कि विशुद्ध प्रतियोगिता में मौंप की प्रतियोग भूत्य होते पर फर्म को एकाधिकार इति प्राप्त शेनी है।

अन मौंग की प्रति-लोच द्वारा एकाधिकार-जाकि को मापने की विधि सही कही क्योंकि विगुद्ध प्रतियागिता एव विशुद्ध प्रनाधिकार दोनों में ही इसका गुणाक शूच होना है। परन्तु एकाधिकार शक्ति केवल एकाधिकार में ही पाई जाती है, न कि विशुद्ध प्रतियोगिता में।

(3) वेन का माप (Bam's Measure)

प्रोपेक्तर जे एमं देन (Prof 1 5 Bam) ज्य सुक्षान है कि सामान्य से अधिक लाभों का आकार एकाधिकार शांकि की अदि होती है। वह कीमत और औसता लागत के अन्तर को एकाधिकार मार्किक मा मार्कित का मार्कि का साम असिता मार्क्त साम सिता मार्कि हो नाते हैं। इसलिए जब विशुद्ध प्रतियोगिता होती है, तो एकाधिकार शांकि की कोटि क्षुन्य होती है। इसलिए केवल एकाधिकार के अन्तर्गत, जब नई फर्मों के आने का पत्र न रहे। तो प्री एकाधिकार तमा अधिकारक होते हैं और एकाधिकार तिक की कोटि प्राणिक होती है। एकाधिकार तिक की कोटि प्राणिक होती है। को मार्क्स को स्वाप्त का स्वाप्त को एकाधिकार नाति की कोटि पूर्ण (absolute) होती है। पर, नहीं एक्यों के आने का पर न हो, तकी एकाधिकार नाति की कोटि को साथ जाता है। विलेखा की साकि वितर्गत कि की कोटि का साथ जाता है। विलेखा की साकि वितर्गत कि की कोटि का साथ जाता है। विलेखा की साकि वितर्गत कि की कोटि का साथ जाता है। विलेखा की साकि वितर्गत कि की कोटि का साथ जाता है। विलेखा की साकि वितर्गत कर साथ की साम कर साथ कर साथ कर साथ का साम कर साथ कर साथ

बेन के भाष को विज 25 14 में व्यक्त किया गया है, जहाँ एकाधिकारी फर्म MP कीमत पर OM बातु की मात्रा वेचती है। कीमत और औमत लागत (AC) में अन्नर प्रति इकाई उत्पादन OM पर PC है जो ABCP के बराबर है। यह अतिरिक्त लाम है जो एकाधिकार चांकि को मारता है।



इसकी सीमाएँ (lis Limitations)— परन्तु यह माप भी कमियों में मुक्त नहीं है। प्रथम, एक फर्म की शुद्ध आयं (net tocome) का हिसाब लगाना कठिन है। यह

इस बात पर निर्मेद करती है कि इसके क्यिर इस बात पर निर्मेद करती है कि इसके क्यिर साधनों की लागत की क्यामुक्ति कितनी है। इसरे, फर्म के लाभ का विशाव लगते के दिए अन्य किटाइयों का भी सामना करना पहता है जैसे कर्म की शुद्ध आय में से बाज और प्रवन्ध की मनहुद्द की पदाना।

अनियम, फर्म को होने बाते सभी ताम एकाफिकारी ताम नहीं होते। मर्म, बाढ़े प्रतिपोग हो या एकाफिकारी, प्रत्य- मांग मीर तामक की रियतियों में परिवर्तन होते चर अप्रत्यापित ताम पत्रातों है। इसनिय विश्व एकाफिकारी ताम निकालने के निय पेड़ सर्क्षा को फर्म के बुद्द गुद्ध लागों में 'निकाल देवा वारिए।

4 रोपाचाइल का माप (Rothschild's Measure)

रोवाबाइत्ट एकधिकार प्रक्रिक की कोटि को एक फर्म के माग वक की वलान का उद्योग के मांग वक की दलान के साथ अनुवान से मापता है। बिन्न 25 15 में dd एक फर्म का माग वक है जो उद्योग के मांग वक DD से तोबदार है। इस प्रकार

$$DMP = \frac{\text{Slope of } dd}{\text{Slope of } DD} = \frac{KL/KR}{KN/KR} \approx \frac{KL}{KR}$$

एकाधिकार 451

क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म ना माग वक्र कैतिन्यू (honzontal) होना है, इसलिए रोयमचाइल्ड का सूचकाक शून्य के बरावर होता है। शुद्ध एकाधिकार में फर्म और उत्योग में कोई अन्तर न होने से यह सूचकाक एक के बरावर होना है। इमनिए एकाधिकार शक्ति की कोटि शून्य और एक के बीच रहती है।

- इसकी बिमया (IIt Weshnesses)—गेंच्याचाइत्द का माप अन्य भाषो की तुजना मे अधिक है। । उत्पादत की सबद देज के लिए माप कर की सही आदृति का अनुमान समाजा मम्ब नहीं है। २ यह मूचकाक अपेक्षा ज्वला है कि सभी प्रतियोगी अपनी बीमतो को सिद एजो है या वे अपनी कीमतो वा पुत्र समाधीजन करते हैं ताकि उन्हें एक्यियारी द्वारा मी जा रही कीमत के बगबर रखा जा सक।
- 3 यह माप बेबल माग से सबधित घटको पर आधारित है और पूर्ति एव लागत स्थितियों की उपेक्षा करता 🖢 ।

निष्कर्ष (Conclusion)

ाज्य प (Concision) करा है कि एकाधिकार शक्ति का बोई एक विश्वसनीय और सरी साप नहीं इसर में विशेषन से स्मार है कि एकाधिकार शक्ति का स्वाधिकार शक्ति विकास में सार्विट में अनगर, प्रतिवृद्धी फर्मों की सम्बाध और उनके से विशेष रार्विट नहीं करती है। परनु प्रीयन्ति क वा यह सत है हि पृत्यिवान शक्ति की सार्वेप शक्ति साधी नहीं आ सबती है व्यक्ति स्मार्थ स्वित में स्वाय्य की स्थित को साधने के समान है। एक व्यक्तिसाधन में अनुदूर सुक्रियार सूचक के राप में प्राधिकार लाभ अन्य मापो की अपेक्षा अधिक व्यवहारिक और नाम्तविक 🔭।

9 एकाधिकार का नियत्रण और नियमन (CONTROL AND REGULATION OF MONOPOLY)

पराधिकार का नियन्न और नियमन करने की तीन विधिया है। प्रथम, मरकार एकाधिकार के विरुद्ध कानून और प्रशिवधक जापार प्रचारी कानून अपना सक्ती है। द्विनीय, सरवार प्रत्यक्ष होर से प्राप्त का अवस्थान का अवस्थान का नाम का अवस्थान का का अवस्थान के स्वर्धित से प्राप्त के अवस्थान के अवस्थान के स्वर्धित के स्वर्धित

(I) मभावित प्रतिहृद्धियों वा भय (Fear of poembal) mals)—गं नायि ? प्रतिहृद्धियों वा भय परिविचारिक विकास कर नाम (Lear Deporture Assessment कर कार्या के अपने पाइने में यह ने उसी किया है। यह के स्वीतिक क्षेत्र क्षेत्र के स्वीतिक क्षेत्

(2) सरवारी नियमन का अब हिन्दा और क्लारनामात्रा रहणेश 1007-वही जान सरवार है समानिन नियमन पर जानू होती है। एवाधियारी अब्दी तरु जानरः है हि सामान्य में नहुत अधिन बीमते था लाग रहून वरों पर मरबार वा भाग आवर्षित हो जाएया। गरदारी नियमन वा यतरा मोल सेने की बजाय वह अपने आप नीची बीमन नियमत करेगा और वम एकाधिवारी

साभ कमाएगा।

(3) राष्ट्रीयकरण का भय (Few of nabooalisation)—राष्ट्रीयकरण वा भय भी एकापिरारी वो परम प्रवाधिकार शांकि वा प्रयोग करने से गेवला है। यदि वह बातु या सेवा जिसका एकापिकारी उत्पादन करता है, सार्वजनिक उपयोगी सेवा है तो हर मधावना है वि मार्वजनिव

452 एसप्रिकार

हिनों को छान में रचने हुए राज्य इन एकधिकारी मगठन को अपने छाप में हे असा। इन दिखार में एकधिकारी बहुत ठेंदी कॉसन बसुर करने से वह आसा।

- (4) जनना की प्रतिक्रिया का क्षय (Feet of p.5% a readway)—प्यतिप्रवर्ग इस बाद से भी क्षयरता होता है कि प्रदेश कर बहुत है की कीमन बहुत कोगा और बहुत औरक साम कमाहता तो जनना से उसकी प्रतिक्रिया होती। समय से उस प्रशिवरण पासे के विषय अधार उदाई रा सम्बद्धी है और एमप्रिकार के दिख्य कानुन बनाने के दिए दबाब सामा जा मकता है।
- (5) बहित्यार का प्राथ (Fau of Boyock)—हरू मी हो स्वन्ता है कि मंत्र गर्वाहितृत बातू या मित्र का ब्रिक्शिय कर है और उसके स्थार पर अवती सवार्ट प्रारम्भ कर में। उत्तरण के लिए, मित्र के प्रिक्त के किए के किए किए हो ने प्राप्त कर ने प्राप्त के लिए, हो ने प्राप्त कर कर में देशों के किए हो हो मित्र के हो मित्र के ही मित्र के बात के हैं कि महत्वार्थ सम्या बतावर अवती है कि में में बात कर है। कि मित्र के कि में में बात कर हो। कि मित्र के कि में किए मित्र की उदिवर के मित्र के मुक्त करने की मान्य कर कर है। कि मान्य कर है। कि मा
- (6) ब्यानायों का प्रथ (Rear of Schauter)—िय व्यावताओं का भी वस होता है। बालक संस्थानायों का भव भी सकते करिय सीत्याची साधन है, तो एकारिकारी वसी की बहुत अधिक बीतन बसून करने भी साधन में बहुत जित्र नाम कमाने से ग्रेक्टम है। इंकट शिव्य एकारिकार के अन्यान से ग्रेक्टम है। इंकट शिव्य एकारिकार के अन्यान से ऐसा माना है कि बाजू का बिक्कुम की स्माताय नहीं होता। क्योंकि शिव्य करियाला के स्वीत्य किया करने की अध्यान की होता है। साथ सिंहा कर सिंहा की स्वीत्य करियाला की की स्वीत्य करियाला की अध्यान की होता है। साथ कर सिंहा की स्वीत्य करियाला की अध्यान है। साथ कर सिंहा के सिंहा की सिंहा की

कार्य प्राम एकप्रिकार का निर्वत्रण (Cortol of Monayoly through Legy lation)

सारकुर सक्तरिकार को एका रिकार के व्यावस्था कार्य और प्रशिक्षण काराय साहायी कार्यू हारा दिवीय करने का प्रचान करनी है से उतार का दिसाओं में सिन कार्य करने है - (1) प्रिवार्थक स्थार प्रचारिकों को हटाना और उर्जा कीमते निर्मित्त करना, (1) सार्थिक बांद मानसीरों के सार के बात करना, (4) कट्टीकर अधिसीरिया की समान करना, (10) प्रचित्रकार द्वारा मार्थिक के मान बहै किसे के विवयस के रोजना, (4) अर्जुनिक कील्य सिनेट को प्रचान, (1) प्रचारिकारी द्वारा मार्थेट प्रमुख में क्वारे के निष्ट विवयों (स्वह्मा) को रोजना, और (4)) अस स्थारीयां की रोजना, राज्य स्थारीयां की रोजना, राज्य स्थारीयां की रोजना।

क्रीक रूप के क्षेत्र क्ष्मापान द्वारा ध्वाधिकार का निर्धप्रण (Cocacl of Morecol) Theoret

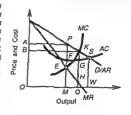
चेतंत्र हें ह्यांशिक्षण कर्त विश्वतिका। कर्म क्या दो क्विनियों को सैने हैं, यहाँ सरकार यह महसून करती है कि एकाधिकारी बहुत एकाधिकार 453

अधिक कीमत बसूल कर रहा है और वह बीमत नियमन एवं कराधान द्वारा उमें नीवे लाने का यल करती है।

(I) नियमित एकाधिकार कीमत निर्धारण (Regulated Monopoly Pricing)

एशप्रिशर वा नियमन करने के लिए सरकार बीमत मीमा जगानी है ताबि एकप्रिकार बीमत प्रतियोगी बीमत के बराबर या निकट टा एगा सन्नार एक विस्तन करने बाला प्राधिकारी अथवा आयोग निवुक्त करतीहैं, वो एक्सीकार वसतुं के लिए प्रवाधिकार बीमत के कम बीमत निश्चित करता है, निगमें उपमौत्तर के लिए वस बीमत और बचु की अधिक सात्रा होती है। इसे बिन 25 16

में दर्शाया गया है। एकाधिकार के निवसन से पहले. एकाधिकारी MP :- On कीवत पर OM उत्पादन बेचकर PI × OM लाभ कमाता है। मान सीजिए कि राज्य आयोग प्रतियोगी स्तर पर OK (= OB) अधिवतम कीमत निश्चित करता है। अब एकाधिकारी का नया माग वक BKD बन जाना है और इमके अनुरूप MR बक्र BKHMR बनना है। इस ग्रनार, एकाधिकारी पूर्ण प्रतियोगी उत्पादक की तरह व्यवहार करता है। वह इस कीमत (OR) पर 00 वस्तु उत्पादन और विक्रय करता है क्योंकि उसका मतुलन विन्द्र K है जहाँ MC वक उसके MR वक BKIIMR को नीचे से काटता है। कीमत नियमन के परिणामस्वरूप, एकाधिकारी अपने उत्पादन को ०५ से बढ़ाकर ०० वर



बित्र 25 f6

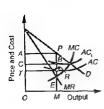
देता है। पिर भी वह सामान्य से अधिक आम KG×OQ कमल्या है, जो अतियमित कीमत MP पर PI ×∪M नाभ जो वह अर्जित करता या उससे कम है।

यदि राज्य आयोग AC वे बराबर कीमन MS निरिचन बरता है जहां AC बक्त DMR बक्त को रिबन्न पर बाटता है, तो एवाधिबाधी मार्विट म उत्पादन की अधिक मात्रा OM बिकट के लिए पर्रापा है। किए पर्राप्त है की बीमन औसने तागत के बराबर है। एसी सिमत औसने तागत के बराबर है। एसी सिमत औस न तागत के बराबर है। एसी सिमत में, एशाधिबाधी उनने ममम तक उत्पादन व त्या रहेगा जब तक वह अपने पूर्ण सिमी पर्राप्त की अधिक उत्पादन की स्वीत पर्राप्त करना कर सह अपने पूर्ण सिमी पर्राप्त की स्वीत प्राप्त की स्वीत पर्राप्त की स्वीत स

(2) कराधान (Taxation)

एकाधिकार-शक्ति को नियमित करने का एक और तरीका कराधार है। एकधिकारी के उत्पादन का ध्यान रखें किना कर एकमुक्त भी लगाया जा सकता है। या यह उत्पादन के अनुपान मे भी हो सकता है, उत्पादन की मात्रा में वृद्धि के ताथ कर की मात्रा भी यह जाए।

एकमुत्त कर (Lumpsur Tax)-एकमुक्त कर लगा कर मरकार एकाधिकार लाभी को वानु का उत्पादन अपना कीमत प्रमावित किए बिना बम या ममाज भी बर मक्ती है। एकाधिकार फर्म पर लगाए गए एकमुक्त शांति कर वो चित्र 2517 में दिलाया गया है, वहाँ कर लगुने से एकते AC तथा MC भीतल लागत लाग सीमानत सागत बक है। एकाधिकारी MP बीमत पर



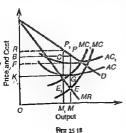
चित्र 25 17

OM उत्पादन बेचकर सामान्य से वहत अधिक लाम APRT कमाता है। वास्तव में एकमुस्त कर का लगाबा जाना एकाधिकारी फर्म के लिए एक स्विर लागत है क्वोकि इसका उत्पादन की मात्रा से कोई सम्बन्ध नहीं है। इमलिए इसमें कर की मात्रा 1C के बराबर औसत लागत वढ जारी रें और AC वक ऊपर को सरक कर AC, धन जाता है परन्तु सीमान्त लागत पर कोई प्रभाव नहीं पडता। इस प्रकार एकमुक्त कर लगने का प्रभाव वह होना है कि एकाधिकार लाभ APRT में घटकर APAC हो जाता है। कर का सारा बोझ एकाधिकारी को स्वय उठाना पढेगा। वह किसी भी स्टेज पर इसके किसी भी भाग को कीमत बढाकर और उत्पादन को घटाकर अपने

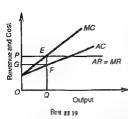
ग्राहको पर नहीं डाल सकेगा। क्योंकि कर लगने से एकाधिकारी के सीमान्त लागत वह और गीमान्त आगम वक पर कोई प्रमाव नहीं पडता, इमलिए वर्तमान कीमत उत्पादन सयोग मे विसी भी प्रकार का पश्चितीन करने भे केवल हानि ही होगी।

विक्रिप्ट कर (Specific Jax)-सरकार एकाधिकारी की यस्तु पर एक विशिष्ट या प्रति इकाई कर लगाकर भी एकाधियार लाभी को कम कर सकती है।

एकाधिकारी उत्पादन की प्रति इकाई पर कर समाने का प्रभाव यह होता है कि औसत और सीमान्त सागत वक दोनों ही, कर की मात्रा के बराबर, ऊपर को सरक जाते है। चित्र 25 18 इस स्थिति को प्रकट करता है। बर तयने से पहले एकाधिकारी फर्म के ओसत लागत और मीमाना लागत बक्र AC और MC है। फर्म MP कीमत पर बस्त की OM मात्रा बेचकर BPGK लाभ कमाती है। मान नीनिए कि मरकार एक निश्चित कर लगा देती है जो फर्य के



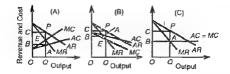
लिए परिवर्तनशील लागन होने के कारण लागरा वको को ऊपर की ओर AC तथा MC, पर से जाता है। एकाधिकारी का नवा सत्तन बिन्दु E, है जरौ MC बरू MR बरू को काटता है। नई कीमत M.P. > MP (पुरानी कीमत) और उत्पादन OM, < OM (मूल उत्पादन)। इस स्थिति में, एकाधिकारी कर भार के कछ भाग को वस्तु की ऊची कीमत और बोडे उत्पादन के रूप में उपभोक्ताओं यह शिपट कर देता है। क्योंकि कर के कुछ माग का कोका एकाधिकारी पर भी पुडता है, इसतिए उसका लाभ BPGK से कम होकर RP,CP हो जाता है। इस प्रकार का कर एकांग्रिकार बस्तु की कीमत



456

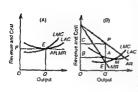
परन्तु एकाधिकार में सतुतन उत्पर उठते, तीचे शिरते या समानातर अवस्था में MC कड डाग MR चक को मीचे से काटने पर स्थापित होता है। ऐसा MR कक की बाएँ से दाएँ नीचे की ओर डतान के करण्हें हैं तिसे उत्पर उठता, गोने शिरता या समानानर MC वक हर स्थिति में नीचे से काट सकता है। इन तीनों में काट सकता है। इन तीनों अवस्थाओं के विश्वो हारा चलति हमा ग्या है। चित्र 25 20 (A) वडती हुई लागतों में एकाधिकार सतुतन को चर्गाता है, जड़े उत्पर उठता हुआ MC कक MR को ह बिद्ध पर काटता है। चित्र 25 20 (B) में नीचे की ओर डालू MC कक MR वक को

चित्र 25 20 (C) में समानान्तर MC (= AC) वक MR की फिर नीचे से E बिन्हु पर काटता है। तीनों अवस्थाओं में QP कीमत निर्धारित होती है जिस पर QQ यातु की मात्रा बेची जाती है। परन्तु हर अवस्था से उत्पादन QQ एक-दूसरे से मित्र है। इसी प्रकार सामी IMBC से भी भिन्नता पार्र जाती है।



चित्र 25 20

(5) पूर्व प्रतियोगिता तथा एकाविकार में एक और अत्तर यह पाया जाता है कि दीर्घमात में एक अविधोगी कर्म केवन सामान्य लाग री कमाती है। जनकि एक एकाधिकारी कर्म सामान्य की अधिक लाग कमाती है। अग्रकाल में तो प्रतियोगी कर्म सामान्य से अधिक लाम कमा तस्त्री है, दिखा कि 28 25 19 परन्तु रीर्गकाल में ऐसा सामान्य तो स्वीति सामान्य रो अधिक लाग से अधिक ताम के से अधिक ताम से अधिक ताम के समान्य, से अधिक ताम समान्य, से समान्य, समान्



चित्र 25 21

एकाधिकार फर्म दीर्घकाल में PABC सामान्य से अधिक लाभ कमा रही है।

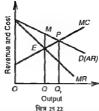
(6) दोनी बाजार अवस्थाओं में एक महत्त्वपूर्ण अन्तर फर्मों के आकार से सम्बन्धित है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्घकाल सतुलन में कीमत दीर्घकालीन सीमान्त लागत तथा न्यूनतम दीर्घकाल औसत लागत के बराबर होती है (Price AR = MR = LMC = LAC at its minimum)। जिसदा अभिप्राय यह है कि दीर्घकालीन में पूर्ण प्रतियोगी फर्में इच्छाम आकार की होती हैं और वे अपनी पूर्ण क्षमता तक उत्पादन करती है। जबकि एकाधिकारी कमें दीर्घकाल मे इच्टतम से कम आकार की होती है क्योंकि इसमे उत्पादन दीर्थकालीन सीमान्त लागत और

सीमान्त आगम की समानता (LMC = MR) तक तो होता है वरन्तु उस स्तर पर LAC धक्र अपने न्यूनतम बिन्दु पर नहीं होती। इन दोनो अवस्थाओ को वित्र 25 21 (A) एव (B) हारा व्यक्त किया गया है। चित्र 25 21 (A) मे पूर्ण प्रतियोगी सतुलन अवस्था दिखाई गई है, जहाँ LMC = MR = AR = LAC अपने न्यूनतम बिन्दु E पर। कर्म इच्टतम आकार की है। वित्र 25 21 (B) एकाधिकारी फर्म के सतुलन को दर्शाता है। इसमे फर्म E बिन्दु पर सतुलन में है परन्तु वहाँ कीमत OP न्यूनतम वीर्षकालीन औसत लागस के बराबर नहीं। LAC का न्यूनतम बिन्दु M, सतुलन बिन्दु E के वाई भोर है। इसका अभिप्राय यह है कि एकाधिकार फर्म मे अतिरिक्त क्षमता E से M तक है और यह अपनी पूर्ण क्षमता तक उत्पादन नहीं कर रही है।

(7) दोनो बाजार अवत्याओं में कीमत विभेद का भी अत्तर होता है। एकाधिकारी तो अपने ग्राटकों से एक ही बस्तु के लिए भिन्न-भिन्न कीमते ले सकता है क्योंकि एक तो उसना नोई भी प्रतियोगी नहीं होता और दूसरे जब वह वह अनुभव करता है कि उसकी बस्तु की माँग की लोच विभिन्न मार्किटो में भिन्न होती है। परन्तु बोई भी प्रतियोगी उत्पादक कीमत विभेद नहीं कर सकता क्योंकि उसकी वस्तु का मौंग वक पूर्ण लोचदार होता है। इसलिए कि यदि वह अपने कुछ प्रारंकों से अधिक कीमत लेने का प्रयत्न करता 🖁 तो उसके वही ग्रारंक किसी और विकेता से बाजार कीमत पर वस्तु खरीद लेंगे। अत एकाधिकार मे तो बीमत विभेद सम्मव है जबकि पूर्ण

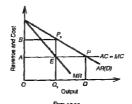
प्रतियोगिता से यह सम्भव हाी।

(8) क्या एकाधिकार कीमत प्रतियोगिता कीमत से अधिक ऊँची होती है? सैद्धान्तिक दृष्टिकोण सें एकाधिकार कीमत पूर्ण प्रतियोगिता कीमत से अधिक होती 🗎 और उत्पादन की मात्रा पूर्ण प्रतियोगिता से कम। इसका कारण यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता से माँग और पूर्ति की शक्तियों से कीमत निर्धारण उद्योग द्वारा होता है। एक फर्म का माँग वक्र पूर्णतया लोवदार होता है जिसके अनुसार एक उत्पादक तब तक उत्पादन करता जाता है जब तक कि उसकी सीमान्त लागत (MC) उद्योग द्वारा निश्चित कीमल AR और MR के बराबर नहीं हो जाती। परन्तु एक एकाधिकारी का मॉंग वक (AR) सापेक्षतया कम लोचदार होता है निसकी ढलान नीचे दाई और होती है और सीमान्त आगम वक (MR) इससे नीवे स्थित होता है। इसलिए MC वक एव MR वक के बीच सतुलन उत्पादन के नीचे स्तर पर हो जाता है। इस प्रकार एकाधिकार में प्रतियोगिता की अपेक्षा



उत्पादन कम होता है परनु कीमत अधिक होती है, क्योंकि कीमत (AR) > MR = MC 1 इसे क्यित है। ये म्यक किया गया है जहीं पूर्ण प्रतिवाशिता में उद्योग का सतुतन माँग कह D(AR) तथा पूर्ति वक्त MC के एक इसरे को बदाते से P बिंदु पर होता है। इस एकराट Q कोमत पर बसु की Q_Q मात्रा बेची व बरीदी जाती है। यर मानकर कि एकधिकार एव प्रतियोगिता में लागत अवस्थाएं समान है, हम इन्ती बको को एकधिकार के लिए ती है, जिसके अनुसार जब MC का MR एक को नीने से काटता है। Q एकधिकार एव प्रतियोगिता में लागत अवस्थाएं समान है, हम इन्ती बको को एकधिकार त्वाता है लिए तो हैं। जिसके अनुसार जब MC का कि एकधिकार को त्या है। MC का स्वाधिकार के लिए तो हैं। जिसके अनुसार जब MC का प्रतियोगिता कीमत Q के स्वाधिक है परनु एकधिकार उत्पादन Q पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन Q से स्वाधिकार

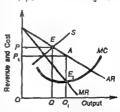
परि इम स्विर लगतो को ले तो वह पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन से बिल्हुल आघा होगा। इसको सिद्ध उराने से तिय इम एकाध्विकार एव प्रतियोगी उद्योग में समान तथा स्विर हागारों की मानत तथा स्वर हागारों की मानत तथा स्वर हागारों की मानत हो है। बिल्व 252 में AR (D) प्रतियोगी उद्योग का माँग लिए हैं और AC (= MC) इसका पूर्ति वका दोनों का P बिन्तु पर ससुतन होता है जिससे पूर्ण प्रतियोगीता में PP (= CM) कीमत पर वस्तु की OP मानव बेची और खरीदों जाती है। इसी बिन्न में एकाधिकारी फर्म के सासुतन है बिन्तु पर होता है, उर्जो MC वक सा का सासुतन है है। विद्यार के में कुक्तिकारी फर्म के सासुतन है किए पर होता है। उर्जो MC वक सा सी नीचे से सादता है और QP, (= OB) एकाधिकार कीमत निर्मारित होती है जिस पर



QQ. वस्तु की मात्रा बेची जाती है। जैसा कि चित्र से स्पट है, एकाधिकार कीमत QP, पूर्ण प्रतियोगिता कीमत QP से अधिक है तथा एकाधिकार उत्पादन QQ, पूर्ण प्रतियोगिता उत्पादन QQ कर है। माना देने योग्य बात चह कि एकाधिकार उत्पादन प्रतियोगिता उत्पादन से बिल्कुत जाता है। प्रताद की प्र

(9) पूर्ण प्रतियोगिता एव एकाधिकार में अलिम अल्तर वह है कि एकाधिकार कीमत के पूर्ण प्रतियोगिता सीमत से अधिक होने के कारण उपमोक्त की बोधी (consumer's surplus) में हानि होती है। इसे भी बिग्न 25 23 हारा समझाया गया है। मान सीमित्र कि जब कीमत QP-e Al होती है। इसे भी बिग्न 25 23 हारा समझाया गया है। मान सिम्ति में जब कीमत QP-क होती है। एकाधिकार की सिसी में जब कीमत QP के बेक्कार QP, को जाती है तो उपमोक्त की बेची का BP,EA बाग एकाधिकारी लाभ के रूप में ले लाता है। स्त्री काती है तो उपमोक्त की बेची के बाता है। दिन सिक्त के स्वर्ण के सिम्ति में जब किमत एक बेची की सिक्त है है सी P,PE उपमोक्त के बेची में बुद्ध हर्गा है। इसील QP, क्या की माना उपमोक्ता नगी हता है। होती है। सिक्त प्रमालक के करवाण में शुद्ध हाति है।

परन्तुं यह आवश्यक नहीं कि एकाधिकार कीमत सर्वेच ही पूर्व प्रतियोगिता कीमत से उँची हो पदि प्रतियोगिता कीमत से उँची हो पदि प्रताधिकारों कर्म बढ़ते प्रतिकल के नियम के अन्तर्गत उत्पादन करती हो तो उसे कई प्रकार की किणकांत प्रत्ता होती है जिससे उत्पादन लागत कम हो जाती है। वह कम उत्पादन लागत होते से एक्टी उँची कीमत कम कर देगा अधिक उपयुक्त समझेगा। कीमत कम हो जाने से पत्र माँग बजेगी तो वह हो जाने से पत्र माँग बजेगी तो वह सनु की अधिक लाग्न सम्मप्ता। ऐसी स्वस्ता में एकाधिकार कीमत पुर्ण



चित्र 25 24

प्रतियोगिता कीमत से कम हो सकती है और उत्पादन अधिक। इसे चित्र 25 24 में दर्शाया गया है जहां AR (D) प्रतियोगी उद्योग का साथ कह है और 3 तसका चूर्ति कहा सनुकत है बिनु पर होता है जहां देती वक कारते हैं (D) कीमत पर OQ मात्रा बेची जाती है। मान सीलिए हि एकाधिकार कर्म का सीमात लागत कह भी पूर्ण प्रतियोगिता का पूर्ति कह (5) ही था। अब यह फर्म एक नया प्ताट सगाती है जिससे और हित्त अधिक उत्पादन की सितायिताए प्राप्त होती है। इससे परिमासक्तप्र, यह फर्म का बीमात लागत कह उनक के नीच स्वता है। यह यस सीमात कह चित्र में MC है जो MR यक को है, बिनु पर नीचे से काटता है। इस सतुनन बिनु पर एकाधिकारी कर्म अधिक उत्पादन OQ कप कीमत OP, पर बेचती है, जबकि पूर्ण प्रतियोगिता से अतर्गात कम उत्पादन OQ अधिक कीमत OP पर बेचता हो है। एकाधिकार

11. एकाधिकार के अन्तर्गत साधन आवटन

450

एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म और एक एकाधिकार कर्म के बीच तुमना एकाधिकार के अतर्गत साधन आवटन की और निर्देश करती है, वर्षातृ क्या एकाधिकार से कत्याण में बुद्धि होती है या कमी। बातव में, एकाधिकार से साधनों का कुआवटन होता है। इस तथ्य का निरीक्षण करने के लिए हम एकाधिकार और पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत, उत्पादन और लाभों की तलान करते हैं।

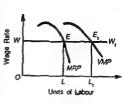
देशीयंतर में एक पूर्ण प्रतियोगी मार्जिट में कीमत - (AR - MR) - LMC = LAC अपने मूत्रात बिन्नु पर होती है। इसका मत्तवब यह है कि दीर्घकान में उद्योग में मतियोगी पत्में केवल सामान्य साथ कर्मा के कि दीर्घकान में उद्योग में मतियोगी पत्में केवल सामान्य साथ कर्मात है। वेद चुटनांच आकार की होती है और अपनी पूर्ण अमता तक उत्पादन कर रही होती है। परन्तु एकाधिकार में दीर्घकालींम सतुनन कीमत LMC और MR कको के स्टाव बिन्नु से उत्पीत होती है, अर्थात, P>LMC = MR कि प्रत्यात कि उत्पादन कर कि क्षा चुनात बिन्नु अर्थात, P>LMC = MR कि स्वात है। उत्पादन कि प्रत्यात कि प्रत्यात कर कर्यात कर कर व्यात कि एकाधिकार पत्में प्रत्यात के सतुनन बिन्नु के दार्र सोट होता है। इससे वह मात्रम होता है कि एकाधिकार पत्में प्रत्यात कर अर्थात कर कर अर्थात कर कर कर कर कर होता है। अर्थात कामान्य लाग कमात्री है। ये दोतो विवतिया चित्र 2521 (A) और (B) में दर्शाची गई है। क्योंकि एकाधिकारी पत्में में अतिरिक्त ध्यात पाई जाती है, इससिए एकाधिकारी फर्म के साथनों कर अर्थ-आवटन होता है और अर्थव्यवस्था के माधनों कर कुआवटन।

परस्तु इत तुलनामों को निश्चित जमाने हेतु, हम बह मान्यता सेरी है कि एकाधिकार कर्म और कूर्ण प्रतियोगी उद्योग दोनों के लागत वक और आगप कर समान है। शिस 25 22 लियिय हा D/AR पूर्ण प्रतियोगी उद्योग का माग वक है और MC इनका पूर्वि कक है। होनों एक दूतरे को बिन्दु हम पर काटते है, तथा QP कीमस पर QQ, माना वेची जानी है। एकाधिकार पर्म मा सतुलन है बिन्दु पर होता है के काटा QP कीमस पर QQ, माना वेची जानी है। एकाधिकार पर्म मा सतुलन है बिन्दु पर होता है के काटा है। एकाधिकार एम मा सतुलन QQ वहुं की मात्रा का उत्पादन और बिन्द्र बत्ता है। चित्र वर स्तिता है हि पुकाधिकार कीमत QM प्रतियोगी कीमत QP हो अधिक है और एकाधिकार उत्पादन QQ प्रतियोगी उत्पादन QQ, दि को कीमत QP हो अधिक है और एकाधिकार वर्षावत विचार होती है, कि की है। इस एकाधिकार कीमत QP काटता कीमत QP की अधिक है। कीमत वर्षावत है। इस कि हो हम तक प्रतियोगी उत्पादन विचार होती है, प्रकृति को कीमत यह वस्तु की अधिक हमता उपस्था होती है, एकाधिकार है उन्हें कम मात्रा के लिए उन्हीं कीमत देनी परती है, जो उपभोक्ताओं के बन्धान में कि ही है।

यह भी विवाया जा महता है कि एकाधिकार के अन्तर्गत पूर्ण प्रतिवोगिता हो तुरना में एक साथ स्थापत हो कर उपयोग होता है। एक पूर्ण प्रतिवोगीत साधन सार्थित है, तह साधन आगत, जैसे सम्, तो जीमत दी होती है। एक पूर्ण प्रतिवोगी मार्थित में एक पूर्ण के तिए ध्रम का मान का MAP होता है। एकाधिकारी के लिए ध्रम का मान का MAP होता है। एकाधिकारी के लिए ध्रम का मान का MAP होता है। एकाधिकारी (diminishing physical marginal returns) के कारण नीचे की ओर बातू होते हैं। किर, एकाधिकारी का MAP यक पूर्ण प्रतिवोगीओं के VMP कर के नीचे होता है, होतीह MAP वक मंत्रि साथ के प्रतिवोगीओं के VMP कर के नीचे होता है, होतीह MAP का प्रतिवेगीओं के प्रतिवेश क

8 दन निर्मा (25.21, 25.22 और 25.23) को स्था स्थान खीर्षे और उनके वर्षन कों, नैमानि उत्तर के खपद में दिखाया गया है। मनदूरी दर के बराबर होना है। इस प्रकार एकाधिकारी फर्म माध्य आगत श्रम की LL, कम इकाइया नियुक्त करती है। इसका मतनब है कि पदते भौतिक सीमाध प्रतिफर्ना की आन्यता दी होने पर, एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पारकीय साधनों हा अस्त्र-पर्याप्त होता है।

फिर, एकाधिकार उपमोत्ता के कल्याण को कम करता है। ऐसा इसनिए कि पूर्ण प्रतियोगिता की तुप्ता में एकाधिकार में कीमत अधिक और उत्पादन कम होता है। उपमोत्ता के कल्याण में कमी को उपमोता की केलम में किन 25 23 हारा विभाग गया है। मान तीनिए हि



चित्र 25 25

उपमोक्ता 00, बन्तु की मात्रा के निए 08 कीमन देने को तैयार है। वूर्ण प्रनियोगिता के अन्तर्गत बर इम कीमत 00 पर अधिक भात्रा 09 प्रांत्य करता है। इस प्रकार, बर ६० १८ को बर के दासद उपमोक्ता की बीग प्राप्त करता है। अब मान तीतिश कि इस बन्तु के दारात्र के लिए एकोडिकार स्थापित हो जाना है। परिशासकरूप, एकाधिकारी ऊची कीमत 00 लिविन करता है, कम मात्रा 00, वेक्सा है और ६० १८ औं कामों के क्य के से जाना है। क्योंकि उपमोक्ता अभी कीमत 08 (-0.2), वर बन्तु की केबत 00, मात्रा वर्धीर सदस्ता है और बस्तु की 00, मात्रा वर्ध उपसोक्ता की विशेष कर कर के वन्यांग से बुद्ध दानि है। 80,04.80,64 -P.P.E यह उपमोक्ता की बीगों में मुद्ध दानि है

ऊपर के विवेचन में निष्मर्प यह है कि एक्।धिकार में माधनों का कुआवटन और अन्य-उपयोग तथा उपभोक्ता के बन्याण में कभी होती है।

प्रश्ल

- । एक एकप्रिकारी अपनी बन्दु की नीमन नैसे निष्टिकन करना है? क्या वह आकायक 🖥 कि एकप्रिकार बीमत प्रतियोगी क्रीमन से सदैव ऊची हो?
- 2 एकाधिनार में विमेदात्मक कीमत निर्धारण समझाहण् क्या विभेदात्मक कीमत निर्धारण मार्थिक इन्दिकोण में त्यायोजित है?
- ्रा पक्तिप्रशार में सीम्म विभेद के निष् सीन-मी भनी का पाया ज्ञान आवश्यक है? किन अवभ्याओं मे वीमत किसेद नामदायर हो सकता है परन्तु सामदायक नहीं?
- 4 पूरा प्रतियोगिता और एकाधिकार में अन्तर करताइण । एकधिकार में माधन भावरन कैमा होता है? 5 एकधिकार हार्कि में क्या मिन्नाय है? एकाधिकार गाँक को कैमे निवायन और निवाजन किया जा
- सरपार : ■ एकपिकार क्रांकि क्या है और उसे कैसे मारा जला है? सर्वर की विधि की क्रांतोक्तासक आस्मा क्रीतिस

अध्याय ३६

एकक्रेताधिकार तथा द्विपक्षीय एकाधिकार (MONOPSONY AND BILATERAL MONOPOLY)

एककेताधिकार कीमत निर्धारण (MONOPSONY PRICING)

एकहेताधिकार आज़ार जर स्थिति को निर्विष्ट करता है निवसे किसी वस्तु या सेवा का कोई एक ही होता हो। यह उस स्थिति यर सायू होता है, यहाँ वस्तु के खरीदने ये एक्सिफतार का नव्य हो उदाहरपाई, नहीं विस्ती बसु के उपनोक्त समादित होते हैं अथवा जहाँ कोई समाजवादी सरकार आमातों को नियमित करती है, अथवा जहाँ कोई खाकि सयोपायहां किसी ऐसी बस्तु में रिके रखता है जिससे किसी और को ज़रूरता नहीं। अथवा जहाँ किसी असत-यतप इताजे में कोई अवेली अही फैनट्टी अेपीड्टत अम की एकमात्र वरिदार हो, वहाँ एक्केताधिकार होता है। प्रोफेतर साईआकी (Luchhatsioy) के कथों में एककेताधिकार की औपशाहिक परिभाग में ही जा सकती है कि "एककेताधिकार जम एकमात्र होता की स्थित है जो उस उत्पाद के तिएं अस्त होताओं के होताओं का बाज़ार में प्रवेश असंस्था है।

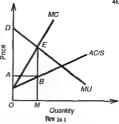
एककेंत्रिक्षिकार कीमत-निर्मारण का विश्वतेषण उस विश्वतेषण में मिसता-जुनता है जो कि मुकाधिकार कीमत-निर्मारण का है। जिस प्रकार वस्तुं के विकाय स्वतुं के विकाय को प्रभावित कर तरकता है, उकि उम्मीय प्रकार तार जुन की कीमत को अभावित कर तरकता है, उकि उम्मीय प्रकार त्वार्ति कारिकारण का उस्ति वरिवारण की पूर्ति कीमत को कय की मात्रा से प्रमावित कर सकता है। किर, एकाधिकारी का उस्ति वरिवारण की प्रोत्तेष का उस्ति का अपने का उसके प्रकारण की प्रकार का अपने की अपने की की प्रकार का प्रकार करना है कि उसकि प्रकारण की प्रमाव की अपने की की प्रकार करना है कि उसकी अपने की स्वा से निर्मासत लागत को अपने सिमानत आप के बरावर रखता है। एकडेकताधिकारी अपने कवो को ऐसे बग से निर्मासत करता है कि उनकी सीमानत लागत उनकी उपनेशिता के बरावर रखे, निससे उसका उपयोक्ता-अधिगय अधिकतम से गाता है।

एक प्रेताप्रिकार के अंतर्गत कीमत-निर्धारण की व्याख्या चित्र 26। में की गई है। उद्योग क पूर्ति वक की एककताधिकारी का भौतत लागत वक है। वह उद्योग से क्षे वस्तु खरीदता है। चित्र से यह उन्ने ACS होरा दिवाया गया है। MC इसका तत्युरूप सीमान्त लागत वक है। MU

Joan Robinson, op cir. p 218

² क्योंकि एकडेनाधिहारी अब करने वाला है, इसलिए उसका अधिशेष उपभोनना येगी (consumer's sumplus) है।

एकन्नेताधिकारी का सीमान्त उपयोगिता वक है। एकन्नेताधिकारी का सतुत्त ह पर स्यापित होता है कहाँ एकनेताधिकारी के लिए बस्तू की सीमान्त उपयोगिता उमकी मीमान्त तागत के बराबद है। वक अक्ष कीमान्त पर Oy माजा बरीदता है को उस उत्पादन की पूर्ति कीमत है। एकन्नेताधिकारी को प्राप्त अधिकोष क्षेत्र DESA है जो कि जितना सुगतान (ODEM) वह करते के तियार है और जितना शुगतान (OMB) वह बागतक में करता है, सोनों का अन्तर है DESA = ODEM - OMBM)



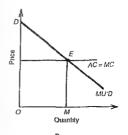
2. एकक्रेनाधिकार तथा पूर्ण प्रतियोगिता की तुलना (COMPARISON BETWEEN MONOPSONY AND PERFECT COMPETITION)

उसी सरल रेखा सीमान्त उपयोगिता (मान) वक तथा औसत लागत (पूर्ति) वक के दिए हुए होने पर, एककेताधिकार के अन्तर्गत कय की गई वस्तु तथा पूर्ण प्रतियोगी खगैद के अन्तर्गत कय की गई क्षस्तु की कीमनो तथा मात्राओं की तुलगा निम्नसिखित वग से की जा सकती है।

(क) यदि पूर्ति कीमत स्थिर रहे, तो औसत तथा सीमान्त लावत वक बराबर टोगे जेसे कि चित्र

262 में विष्यामा गया है। अस एकदेताधिकार के अतर्गता अह फीमत पर बना में गाई बहुत की OM मात्रा पूर्ण प्रिमितिसा के अत्तर्गत कव की गई मात्रा के बराबर होगी ज्योंकि पूर्ण परियोगिता के मानगा धर्म के धैतिज AR = MR कोरें मां MC यक E बिन्दु पर भी वे से कारेंगा।

(भ) बड़मी पूर्त कीमत के मत्तरीत कर औसत तथा सीमान लाखा कर उपर की और छानू रोते हैं, पूर्व प्रतियोगी केता की अपेशा एककेटा-पिकारी कम भीमत का गुणनान बरेगा और प्रतियोगी मात्रा के आगे में कुछ अधिक मात्रा का कब करेगा। इसे चित्र 263 में दिखाया गया है। ACS पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत उत्पोश व गूर्वि थक है और MU/D उसका माण वक



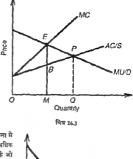
चित्र 26 2

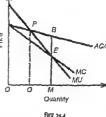
है। दोनों के बीच सतुसन बिट्ट P पर स्थापित होता है जहां QP कीमत पर QQ मात्रा क्या की जाती है। एककेताधिकार में सतुसन E बिट्ट पर स्थापित होता है, और एककेताधिकारों की कीमत MB पूर्ण प्रतियोगी कीमत QP से कम है और उनकी CM मात्रा पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन QQ के आऐ से स्था अधिक है।

(ग) चित्र 26 4 में घटती कीमत पूर्ति की स्थिति दिखाई गई है जहाँ औसत तथा सीमान सागत वक नीचे की ओर डाल

है। यहाँ पूर्ण प्रतियोगी खरीद की तुलना में एक एकरोग-धिनारी क्रम कीमत पर अधिक कर करता है। MB एंकाव्य कीमत के जो कि पूर्ण प्रतियोगी कीमत PD हो जम है, परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता खरीवी गई मागा D OD को अपेका एकतेनाधिकारी की खरीड़ी

(घ) यहि माँग कक पूर्ण नोचदार हो जैसा कि चित्र 25 में हैं, सो एककेताभिकार कांभत, पूर्ण प्रतियोगी कीमत वी टीक आधी के बराबर होगी, MB = ई QPI एककेताधिकारी पूर्ण प्रतियोगी उतादन के टीक आधे के बराबर कर करेगा, OM = ई QPI





3 द्विपशीय एकाधिकार (BILATERAL MONOPOLY)

द्विपक्षीत एकाधिकार एक ऐसी मार्किट स्थिति हैं विसमें एक अकेता उत्पादक (एकाधिकारी) उस वसु के अकेते सरीदार (एकडेयाधिकारी) का सामना करता है P हम नीचे द्विपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत-उत्पादन और साम निर्धारण का विक्लेषण करते हैं।

3 द्विपत्तीय एकाधिकार स्थम मार्किट में भी पाया जाता है। उसके विक्लेषण के लिए देखिए अध्याय 89

इसकी मान्यताए

(Its Assumptions)

यह विश्लेषण नि मान्यताओं पर आधारित है

। एक ही वस्तु है जिसके निकट स्थानापन्न नहीं है।

2 एकाधिकारी इसका अकेला उत्पादक या विक्रेता है।

उत्पादक या विकता है। 3 एकक्रयाधिकारी इसका अकेला खरीदार है।

ककला खर्रवार हा 4 एकाधिकारी और एकक्रवाधिकारी दोनो को अपने-अपने निजी लामो को अधिकतम करने की स्वतंत्रता है। B AC.

कीमत निर्धारण

चित्र 26 5

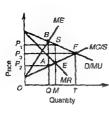
(Price Determination)

में मानवारा थी होने पर, डिपडीय एकाधिकार से कीमत और उत्पादन निर्धारण को किन्न 266 में सर्वामा गया है। इससे एकाधिकरारी से बहुत आप बकत के कैर कार उसके अनुकर सीमात आगम बता है। MC एकाधिकारी का सीमात सागव कह है। एकाधिकारी का MC एक एककाधिकारी का पूर्व में पह कहें है। अरका उत्पर की और बातू होना यह हाति है। कि यदि एककपधिकारी बातू की अधिक मात्रा यदिना पहला है। तो उसे कथी कीमत देनी होगी। इसलिए जब वह बस्तू की अधिक मात्रा यदिना पहला है। तो उसे कथी कीमत देनी होगी। इसलिए जब वह बस्तू की अधिक हमादया यदिना है, तो उसका मीमात व्यय बढता है। इसे उत्पर की और बातू अधि कहारा विवास गया है, जो जुल पूर्ति कक MCS का सीमात व्यय बक है। D वक एककपाधिकारी का सीमात व्यव कह है। D वक एककपाधिकारी का सीमात व्यव कह है।

पहले हम चित्र 26 6 में एकाधिकारी की सतुसन स्थिति को लेते हैं। वह E चित्र पर सतुतन में है जहा उसके MX कक की उसका MX कक की निक्र MX कि की निक्र MX कि भी प्रिक्त में हैं जहां उसके MX कक की उसका MX कक की अपन MX कि निक्र में हैं एक क्यांपिकारी है। वित्र पर सतुनन में है जहाँ उसका सीमात व्यथ वक ME माग वक DMU को कादण है। वह बनतु की O2 काइमं को पूर्ति के MCS दारा निवासित DP, (—QA) कीमत पर खरीता है। वह बनतु की O2 काइमं को पूर्ति के MCS दारा निवासित DP, (—QA) कीमत पर खरीता है। इस प्रकार एकाधिकारी और एकक्याधिकारी के चीन कीमत प्रवोद है। एकिया ठिजी कीमत DP, तेना चाहता है और एकक्याधिकारी सीची कीमत DP, देना चाहता है। सैदातिक इंटिकोण से, मार्जिट में कीमत की लिए लिगिया हो। बीची कीमत DP, वेता चाहता है मैं हाल की निवास की मार्गिट में कीमत की हो। प्रतिनी अधिक एकाधिकारी की सैदातारी वी सारोश मार्जिट की जिल्त की कीमत DP, के निकट होगी। तथा ति सीमत DP, के निकट होगी। इस अकर वीमत DP, के शि OP, के बीच करीं। उसनी ही कीमत B कीमत OP, के निकट होगी। इस अकर दीमत DP, के शि OP, के बीच करीं। इस अकर दीमत DP, के

यदि एकाधिकार और एककवाधिकार फर्में एक अकेली फर्म में विलय हो जाती है और

4 वास्तव में एककथाधिवारी का पूर्ति वक s उसका AC वक है और ME उसका MC वक है।

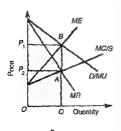


चित्र 26 6

एकंकवाधिकादी एकाधिकारी फर्म को अपते आधीन कर लेता है, तो एकंकवाधिकारी का MOS वक उसका सीमात तागत वक वन वाता है। इस प्रकार, विताय हुई फर्म अपते लागों को F बिन्दु पर अधिकाम करेगी जहा उसके DMU वक को उसका MOS जब कावता है। वह OP, कौमा पर OF उत्सादन की आपूर्ति और उपयोग करेगी। ऐसी शिवति में, वितय हुई फर्म एकाधिकार प्रवाद OM से सहुत करीड़ उत्पादन OF प्रमाणक उत्सादन OF प्रमाण करवादन OF प्रमाणक करवादन OF प्रमाणक प्रवाद करती है और हान्हें तिए एकाधिकार

कीमत OP, से कम कीमत OP, लेती है। फिर भी, ऐसा सभव है कि एका-धिकारी फर्म का एकक्याधिकारी फर्म में विलय न हो सके। इसलिए अर्थगाक्षियों ने टिपक्षीय एकधिननर समस्या का एक और

हल सुप्ताया है जिसे संयुक्त लाच जयिकतमकरण (Jomt Profit Maximisation) कहते हैं। इसके जल्पांत, एकाधिकारी और एकजयाधिकारी एक दूसरे को बेमी और परीदी जाने माती वस्तु की मात्रा पर तो सामक्षीता कर सेते हैं, परन्तु कीमत के बारे में सहमत नहीं होते। इस लाधार पर, वे समुक्त लाच प्रिकट्टक मात्राव गावते हैं क्योंकि वे समानते है कि उनके एक इसरे की आवस्पतामों और आकाखामों के बारे में सुचना प्राप्त है। इस डिपफ्रीय एकाधिकार मात्र में सुचना प्राप्त है। इस डिपफ्रीय एकाधिकार मात्र को सामक्र है कि उनके एक सुसरे की आवस्पतामों और आकाखामों के बारे में सुचना प्राप्त है। इस डिपफ्रीय एकाधिकार माद्र को चित्र 267 द्वारा समझाया गया है, जहा एकाधिकारी ४ विन्तु पर संतुलन में है जब



चित्र 267

उसका बक MC = MR बक्र | बह OP (~ QB) कीमत पर QP मात्र बेबना "वारता है। दूसरी और, एककवाधिकारी B बिलु पर मन्तुलन में है, जब उसका माग बक्र DMU - ME बक्र | बक्र PP, (~ QB) कीमत पर QP धात्रा बेबना चाहता है। दोनों की सार्पक्ष समझीता करने की शाहित पर उप्तार केंद्र केंद्र पर अर्था केंद्र केंद्र सकती है और इस प्रकार वह व्यविधिति है। परन्तु उनके संपुक्त काम P,P,×QP है, जो एकाधिकारी और एककायधिकारी के दीव निम्म अप्तार में बार्ट जा सकते हैं

$$\frac{P_{x} - P_{2}}{P_{1} - P_{2}} / \frac{P_{1} - P_{3}}{P_{1} - P_{3}} = \frac{P_{x} - P_{2}}{P_{1} - P_{4}}$$

जहा P, और P, के बीच P, कोई भी कीमत है।

सपुक्त लाभो की बाट भी एक सैद्धांतिक समावना है जैसे कि दिपक्षीय एकाधिकार समस्या का हल, जो अनिघाँरित है।

प्रकृत

- १ एकक्रेताधिकारी से क्या तात्पर्य है? एकक्रयण कीमन तथा उत्पाद कैसे निर्धारित होते हैं?
- एकब्रेताधिकार एव पूर्ण प्रतियोगी कीमत-निर्धारण में अन्तर हम्प्ट कीमिए।
 "डिपशीय एकधिकार के अन्तर्गत कीमत-उत्पाद स्थिति अनिर्धारित होनी है।" विवेचन कीमिए।

अध्याय 27

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता (MONOPOLISTIC COMPETITION)

भव तक हम पूर्व प्रतियोशिता और एकप्रिकार के अन्तर्गत वातु-तीमत निर्मारण पर विचार करते रहे है। परनू वे अति स्थितिया है और व्यवहार में नहीं गई जातीं। वासना में इन दोनों स्थितिया के बीप मार्किट स्थितिया भी है। हार्वर्ड विश्वविद्यालय के ग्रोफेसर एडवर्ड एव भैक्यर तेन ने 1933 में The Theory of Monopolistic Competition और कैमिन विश्वविद्यालय की जोन रोबित्सन ने 1933 में ही स्वतन रूप से अपनी The Economics of Imperfect Competition में पूर्व प्रतियोगिता और एकाधिकार का सक्तेयन (synthesis) प्रसुत्त किया। आगे जो बिस्तेयण विद्या जा रहा है, इस प्रमुख रूप से मैंस्परतेन की पुस्तक पर ही आयदित है

1. সর্ব MEANING

एकाधिकरात्मक प्रतियोगिता उस मार्थिट स्थिति ते सबब ग्याती है जिसमे एक विभेदीहृत बसु (differentiated product) की नई फर्में निकता हो। "बहुत ही समान बसुमं का उत्तराहन करते बाली फर्मों में तीड प्रतियोगिता तो गोती है, पर पूर्ण नहीं होती।" कोई विकेता अन्य विकेताओं की कीमत-उत्पादन नीतियो पर विषेध प्रभाव नहीं बात सकता और न ही दूसरों के कार्यों का उत्तर पर कोई प्रभाव पडता है। इस प्रकार एकाधिकराय्तनक प्रतियोगिता उन अनेक विकेताओं में प्रतियोगिता का निर्देश करती है को पूर्ण-क्यानपत्मी (perfox sabstitutes) का तो नहीं, पर निकट-स्थानपायों (close substitutes) का उत्पादन करते हैं।

2. इसकी विशेषताएं (ITS FEATURES)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखित है

(1) विकेताओं की अधिक संख्या (Large number of selters)—प्रशापिक्सत्यक प्रतियोगिता में विकेताओं की संख्या कथिक रोती है। वे 'बहुत और ज्यारा छोटे' रोते हैं (they are many and maill enough)। परने दुरासादन के देश भाग पर किसी एक का नियन्त्या नहीं होता। कोई भी विकेता अधनी जरपादन नीति में परिवार्तन करके दूसरे के विक्रम पर कोई विशेष प्रभाव नहीं जल सकता और न ही उनसे प्रभावित होता है। इस प्रकार विकेताओं में कीमत-उत्पादन मीतियों में कोई लोड़न परसर-निभेषता नहीं रोती और, रर निकेता

¹ There ≡ competition which is keen, though not perfect, between many firms making very similar products — A W Stomer and D C Hague, op cat, p 182

अपने बायों में म्वतन्त्र राम्ना अपनाना है।

(2) बन्तु-विभेदीकरण (Product differentiation)--एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की एक अन्यन महत्त्वपूर्ण विजेपना है, वस्तु-विभेदीकरण। "यदि अन्य विक्रेनाओं मे एक विक्रेना की बस्तुओं (या मेंबाओं) को अन्य करने का कोई महत्त्वपूर्ण आधार हो, तो एक मामान्य येगी की बन्तु को विभेरीकृत कर दिया जाता है।" विभेरीकरण का ऐसा आधार वास्त्रविक या कान्यतिक हो सकता है परनु जब तर ब्रेनाओं वे निए उसका महत्त्व रहता है, वे तब तर एवं बानु को दूसरी पर अधिमान देने हैं। बाम्नव में बस्तु विभेदीकरण का अर्थ है कि बस्तुजों में एक-दूसरे में कुछ न कुछ अन्तर है। वे समस्य नहीं बन्ति मित्र रूप होती हैं, जिसमें प्रत्येक पर्म का एक विभेदीकृत बन्तु के उत्पादन और विक्रय में निरपेक्ष एकाधिकार होना है। परन्तु एक की श्रेमी की एक वस्तु नुपा अन्य बस्तुओं में बोडा-सा अन्तर होता है। बस्तुएँ पूर्व-स्थातापन्न वो नहीं होतीं पर ऊँबी प्रतिनोष बासी निवट-स्थातापन्न होती हैं। बस्तु विमेदीकरण बस्तु की कुछ अपनी विशेषताओं पर आधारित होना है जैसे, एक्सान पेटेंट, ट्रेड मार्क, ट्रेड नाथ, पैकेन अथवा बन्टेनर की विजेपनाए यदि कोर्ट हों, अपना क्वानिरी, डिजाइन, रंग अववा स्टाइन की कोई विभिन्टना। यह वस्नू के विक्रय से सबद स्थितियों के बारे में भी हो मक्ती है। इनका हम विवेचन करते है।

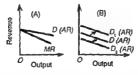
(र) बस्तु की क्वालिटी में परिवर्तन करके (By changing the quality of the product)-- उत्पादन **वी और में, वस्तु की क्वानिटी उसे अन्य वस्तुओं में मिलिन करती है, तैसे प्रयुक्त माल,** कार्यकुशनना, टिकाऊपन, परिवास, आकार, डिजाइन, रम, मूनन्य, पेकिम, इत्यादि ! उपभोनाओं नी राँचयाँ और अधिमानों ने अनुकूत बन्तु को बनाने ने उद्देश्य में क्लानिटी परिवर्तनों हारा बन्तु विभेदीकृष्ण किया जाना है। उत्यादक दम तरह अपनी बन्तु की और अधिक ग्राम्कों को शाकरित करने की भी आजा करता है। बेताओं की आय और सबधित बल्तुओं की कीमते दी हुई होने पर, बह मह भी आजा कर सकता है कि वह क्वानिटी परिवर्तन में पहने की अपेशा अधिक कीमन वसल करेगा।

(न्द्र) विज्ञापन एवं प्रचार द्वारा (By advertisement and propaganda)-विनरण की ओर में, बम्तु के बारे में विज्ञापन और प्रवार, नो विज्ञी-प्रोत्माहन तकनीक कहलाती है, एक बम्तु को अन्य बम्तुओं में मिप्रित बरती है । विज्ञापन से बेनाओं के यन पर मनोवैज्ञानिक प्रतिविधा होती है और इस प्रकार एक काम्पतिक अन्तर पैदा हो जाना है, जो एक बस्नु को अन्य बस्नुओं से घेठ बना देना है। इसके अतिरिक्त, दुकान कहाँ म्यिन है, वह देखने में कैमी सगरी है, काउटर मेदा वैमी है, इत्यादि बानें भी बिहाँ को बहाने में महायना देनी हैं। बन्तु की दरों की बुद्धि में बन्तु विमेहीकरण करने का उद्देश्य बन्तु की माग को प्रभाविन करना और उसे कम सांचदार बनाना है।

(ग) पेरेंट अधिकार तथा ट्रेंड मार्क द्वारा (By patent rights and trade marks)—पेरेंट अधिकार और देंड मार्क भी वस्तु विभेदीकरण को बदावा देने हैं। कॉरीगाइट भी यही काम करने हैं। कोइक भीर कोवा कोना पेटेंट अधिकारों के उदाहरण हैं जो अमरीका की काडेम ने उनके आविकारकों को दिए हैं। हमाम, लक्स, रैक्सोना, पीप्रमं, गोदरेज इत्वादि माबुनों के ट्रेड पार्व हैं जो उपमोक्त को इस बान में महादना देने हैं कि दल उस माबुन को चुन ने जिसके निए बाकी मावनों की

अपेता उमका अधियान अधिक है। ()) क्मों के प्रवेश और निकास की स्वतन्त्रना (Freedom of entry and exit of firms)— एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की एक और विशेषता है, भर्मों के प्रवेश या निकास की स्वतन्त्रता। क्योंकि फर्मों का आकार छोटा होता है और वे निकट-स्थानापश्चों का उत्पादन कर मकती हैं, इमलिए यह समय हो जाता है कि दीर्घकाल में वे किमी उद्योग या समूह में भा जाएँ या उसे छोड जाएँ। वास्तव में, वस्तु विभेद में नई फर्मों का प्रवेश घटने की बजाय बढ़ता ही है, क्योंकि अन्य क्यों की अपेशा हर क्यें एक अनव वस्तु का उत्पादन करती है।

(4) साँग वक्र की प्रकृति (Nature of demand curve)-एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में किसी भी एक फर्म का वस्तु के उत्पादन के एक छोटे भाग से अधिक पर नियन्त्रण नहीं होता। इसमें सटेह नहीं कि वस्तु विभेदीकरण का तत्त्व रहता है, फिर भी, बस्तुए निकट-स्थानापम तो होती ही है। इमलिए, वस्तु की कीमत घटाकर एक कर्म अन्य प्रतियोगियों के बाहकों को आकर्षित कर अपनी बिकी को बढ़ा सकती है, बशर्ते कि प्रतियोगी भी कीमते न घटा दे। इस प्रकार कीमत बढ़ा देने पर उस कर्म के ग्राहक दूसरी कर्मों के पास चले जाएँगे। इसमें सदेह नहीं कि कीमत में कभी करने से फर्म की विक्री बढ जायेगी, परन्तु इससे अन्य फर्मों की कीमत-नीतियों पर विशेष प्रभाव नहीं पडेगा. क्योंकि हर फर्म के बहुत चोडे माहक ही टुटेंगे। इसी प्रकार, कीमत बढा देने से उस फर्म की माँग मे तो यहत्वपूर्ण कमी हो जाएगी परन्तु इससे उसके ब्राहको मे से बहुत थोडे-थोडे ग्राहक ही प्रतियोगी फर्मों के पास जाएंगे। इसलिए, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत किसी फर्म के माँग वक (औसत आवय वक) का बसान नीचे की ओर दाएँ को होता है। कीमती के उस क्षेत्र में. जिसमें यह अपनी वस्तु की किसी मात्रा को वेच सकता है, माँग अधिक लोचदार होती है, पर पूर्ण लोचदार नहीं होती। एक व्यक्तिगत फर्म के मौंग बक्र की लोच एक तो इस बात पर निर्मर करती है कि प्रतियोगी फर्मों की वस्तुओं में प्रतिसोच (cross-elasticity) का मूल्य कितना है। और दूसरे, इस बात पर कि उद्योग में विकेताओं की सच्या कितनी है और कुल उद्योग की माँग में प्रत्येक का क्लिना योगदान है। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत माँग की प्रतिलोध अधिक शेती है और फर्म का माँग वह अधिक लोचदार होगा क्वोंकि उस स्थिति में बस्तुए निकद-स्थानापन्न होती है। ऐसा बड़ D(AR) और साव ही उसका अनुरूप MR वक्न चित्र 27 1 (A) में दिखाया गया है।



थित्र 27.1

दूसरी अवस्था में, वक D (AR) यह प्रकट करता है कि यदि प्रतियोगी कमें अपनी कीमतो में गरिवर्तन न करें, तो एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्यंत एक कर्म को कीमत स्वृत्ति से, उनकी सुतना में, अपने विक्रय में अधिक क्रांति और कीमत क्या करने से अधिक साम होगा। परनु कोई कर्म विभिन्न बीमतों पर व्यक्ती बस्तु की कितनी भागाएँ बेच सकती है, यह प्रत् यात पर निर्मर है कि उपभोक्ताओं की आप कितनी है, बस्तु के लिए उनकी दिशाम की तीवता जितानी है, स्थानायतीं तथा स्थानायती की बीमतों के लिए उपभोक्ताओं का अधिमान दितन है। कर्म अपनी वस्तु की प्रकृति और क्षित्रायन के लिए वस्त्र को पिनिहींत करने कपनी विक्री में प्रभावित कर सकती है। इन स्थितियों में से किती में भी परिवर्तन होने पर माँग वक उपर या नीयें वो सरक जाएगा। उपमोत्ताओं वी आय वा वस्तु हे लिए उनवी रविवों में तीवना हे बदने से माँग वक अपर को और घटने से नीवें को सरक जाएगा। इसी तरह प्रतियोगी पर्सो द्वारा वीमतो में वृद्धि (या कमी) उनकी बम्नुओं के लिए उपमोक्ताओं के अधिमानों को घटा (या बढा) देगी जिमना परिणाम यह होगा नि न्यतितान फर्म नी नित्री बढ़ (या घट) जाएगी। प्रतिद्वन्ती वस्तुओं की कीमतों में बृद्धि में माँग वह उत्पर को भरक कर D. (AR) पर आ जाएगा और अन्य कर्मों की क्याओं की कीमतों में कभी से माँग बक्र नीचे को सरक कर D. (AR) पर चला जाएगा, जैसा कि चित्र 27 1 (8) में दिखाया गया है।

निवर्ष यह निकलता है कि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना के अन्तर्गत माँग वक, त्रिसका फर्स को सामना बरना एइना है, कीमतों के सबधिन रेंज में अधिक मीचदार होता है। इसहा अभिप्राय ि विम्त विभेदीवरण के कारण बीमत पर फर्म वा बुछ नियत्रण होता है और फर्मों के बीच बीमन-पिन्नक (price differentials) होते हैं। इसके बावजूद, मित्रिन-वस्तु की मार्किट कीमत का सामान्य स्तर माँग वक के इलान को निर्धारित करता है। जहाँ तक यह कीमत पर नियत्रण कर नवती है, वहाँ तक तो पर्म एकाधिकार से समानता रखती है और क्योंकि इसका माँग वक्र मार्बिट की स्थितियों से प्रभावित होता है, इसरिए वह पूर्व प्रतिवीधिता से समानता रखती है। अत ऐसी स्विति को विशेष रूप से एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता माना गया है।

एकाधिकारात्मक अतियोगिंना के अन्तर्गत कर्म का कीमत निर्धारण IPRICE DETERMINATION OF A FIRM UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION

एवाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अनुर्गत फर्म के सतुसन का सामान्य विश्लेषण अध्यक्तित और दीर्पवालीन में विद्या जाना है।

 (क) अल्प्यसासीन सनुबन (Short-run Equilibrium)
 एकाधिकारान्यक प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का अल्पकासीन विश्लेषण इन मान्यताओं पर आगारित है

 (i) विक्रेताओं की सच्चा अधिक हानी है और वे एक-दूसरे से न्दरन्य रूप से बार्य बरते हैं। प्रत्येक अपने क्षेत्र में एकाधिकारी होता है,

(n) प्रत्येक विकेता की बक्तु अन्य बन्तुओं से विभेदीवृत (या मिप्रिन) होनी है.

(III) पर्म का निश्चित माँग वह (AR) होता है जो सोचदार होना है,

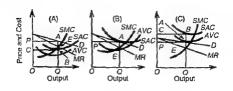
(iv) विचाराधीन बस्तु के अत्यादन के लिए साधन सेवाओं की पूर्ति पूर्ण लोचदार होती है, (v) अल्पवातीन में हर फर्म का लागत कह अन्य फर्मों के लागत वहां से भिन्न रोना है,

(vi) उद्योग में बोर्ड नई फर्म प्रवेश नहीं बरती।

इन मान्यनाओं के दिए हुए होने पर, प्रत्येक वर्ष ऐसी वीमन और उत्पादन निश्चित करती है जिसमें उसे अधिकास भाष आप हो अच्छा वन दूसार कार उपारन शिहरत विशिष्ट नेसमें उसे अधिकास भाष आप हो अनुकत वीमत और उपारत उस बिन्दु पर निर्धारित होना है पहाँ अनुवासीन सीमान्त सामत भीमान्त आगम के बराबर होती है।

बयों के अवस्थानित में नागत विश्व हांनी है, इसलिए अध्यात्रत क्षेत्र अपि इवाई लागतों वासी एमें बेयल सामान्य लाभ बमाएगी। यदि यह बेयल औरत एमें स्वयत्त्र सामान्य लाभ बमाएगी। यदि यह बेयल औरत परिवर्तनतीन लागन वो ही पूरा बर पानी है, तो उसे हानि उठानी पहनी है।

चित्र 27 2 (A) में, अत्यकातीन सीमान्त लागृत वक (SMC) सीमाना आगम वह (MR) वी E बिन्दु पर बाटता है। यह मनुजन बिन्दु, बीमन QA (= OP) और उत्पादन की OQ मात्रा निर्धारिन बरता है। परिणामन्त्रकप् वर्म सामान्य से अधिव लाग, PABC क्षेत्र द्वारा प्रकट किए गए, बमानी है। चित्र 27.2 (ह) भी उसी ससुलन बिन्दु, और कीमत तथा उत्पादन को प्रकट करता है। परलु इस स्पिति में फर्म देजेल अपनी अल्बकातीन औसत इकाई लागत (SAC) को ही पूर्व कर पाती है जैसा कि माँग वक D और अल्बकातीन औसत इकाई लागत वक SACसार्ग-विन्दु अपर प्रकट करते हैं। फर्म साराग्य लाग कमाती है।



चित्र 27.2

चित्र 27.2 (C) उस स्थिति को प्रकट करता है जहाँ कर्म अल्पकासीन शीसत इकाई सागत को भी पूरा नहीं कर पाती और इमिर उठानी है। SMC और IM ह बते की दि बिनु पर समारता हां भी पित्रारित की यहीं की स्थान हुए के लेका श्रीसत परिवर्तनकील सागत को है। पूरा कर पाती है। माँग बक D और औसत परिवर्तनकील सागत का AVC का स्था विन्तु A फर्म के कब हो जाने का बिनु (बोध-down poun) है। यदि फर्म के बात है। तो हरी आगे उठान बन्द करा प्रवाद है। हो, तो हरी आगे उठान बन्द करा प्रवाद है। हो, तो हरी आगे उठान के बन्द हो। अगे अल्पकातीन में क्षेत्र CSAP के बन्द हो। अगा है हो हो उठा सेंगी कि दीर्थकरानी में इस अपनी सागतों को कम कर सकेंगी।

(ख) दीर्घकालीन सतुलन (Long-run Equilibrium)

दीर्घकालीन में, समायोजन प्रक्रिया दो तरह से हो सबनी है (1) उद्योग या समूह के भीतर,

और (॥) प्रवेश के खुला रहने पर।

() उद्योग के भीतर समायोजन (Adjustments within)—दीर्घकालीन में, एवाधिकारात्मक प्रतिमोत्तित के जनगंत समायोजन प्रतिमा विश्वद्ध प्रतिमोत्तिया प्रतिमा से पितली-जुनती होते हैं। हर प्रमें यारी सीमान लगत के अपने सीमान आगन के बपावर बनती हैं। बाँग पत्र करियक लोचदार होता है और हर पूर्व अपनी लागत क्लिक्सिक अनुसार अपने उत्पादन कर समायोजन करती है। यह अपने उत्पादन के पैमाने को बकत सकती है। यदावि एट कर्म का अधना श्रीमत-उत्पादन तर होता है, फिर भी, हम सामाय-सत्तर से बहुत क्षित्र वहीं हो महता, बसोकि प्रतेक कर्म समस्य महुत उत्पादन करती है। इसकिए उसे इस बात ना ध्वान रुक्त पढ़ेग कि सिक्षित खुत को उत्पादन करते वाले सारे समृद्र को समझा सीमत-उत्पादन बोंचा कैसा है। यदि कुल उत्पादन कुत माँग से बद जाए, तो बीमत तिर जाएँगी। मोंग वक, विश्वका हर फूर्म को शीमता करता पहता है, नैके हो जाएमा और पहने से नीचे सत्तर पर फूर्म का LMC वक्त उत्पक्त गैरीशाईन नए मीचे MA यक्त के बत्तरत होगा। यदि इस सीमत-उत्पादन समायोजन की प्रतिक्षा में एक फूर्म अपने उत्पादन की वीर्याजािक औरमत त्यारत को पूर्व वार्त कर पाती तो वह बन्द हो जाएगी और समूद्र को छोड़ देशों के मुत्त उत्पादन से बक्त भीए सो बीचे में सुद्र एक सकती। इसके विपर्धत, यदि हुन सीम बहु के हुन उत्पादन से बढ़ जाए तो बीचते वह पाती। एर फूर्म का सीग बक्त उत्पर को हो जाएगा और कुम उत्पादन से बढ़ जाए तो बीचते वह पाती। इस अवराद का सामायोजन तब तेव होता रहेगा, जब तक समूर की हर कर के लास सामाया बारी दोता, जैसा कि वित्र 27 3 (B) में दिखाया 'पम है, जब LAC, वक्त D, कक्त के। ते बिद्र पाती करता है।

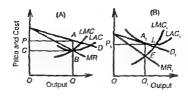
(1) मैंक्स खुला रहने पर (With open entry)—विशुद्ध प्रतियोगिता की भाँति एक प्रिकारात्मक प्रतियोगी उद्योग ने कर्मों के आने या उसे छोड़ जाने की मान्यता को लीकार कर तेने पर, समायोगन प्रतिया का परिधास कह होगा कि सब कर केन्द्र स्वास काम की कमी सकेगी यह बासाविक धारणा है क्योंकि दीर्घकातीन में, कोई भी कर्म सामान्य से अधिक लाभ था किर हानि

नरीं उठा सकती, इसलिए कि प्रत्येक फर्म समान करतु का उत्पादन बन्ती है।

यदि एकाधिकारात्मक शतियोगी उद्योग में कर्ते सामान्य से अधिक नाम कमा रही है, तो उत साद एका प्रकार के प्रेष्ठी करेगी। नर एमों से अपने से धर्ममान मार्किट अधिक विक्रेताओं में से अपने से धर्ममान मार्किट अधिक विक्रेताओं में से विमानित हो जाएगी जिससे वर फर्म बल्तु वी पहने न कम मान्य बेचेगी। परिणाम वर होगा हि असिकारत फर्मों के माँग वक नीचे की ओर बार्च को सादक जाएगी। साथ ही नई पमों के आने से माँग वक जाएगी और इस्तिए साध्य-सेवाओं भी कीमते भी, विससे व्यक्तित भनें के सामत का अपने का स्वार के का प्रकार को मीर बात की सावन वर्षों के अपर उन्हों की वस्त अपने को सामत वर्षों के अपर उन्हों की वस्त अपने से अपने से सामयोगन प्रक्रिया मामान्य से अधिक नाओं को कम कर देगी। इस प्रवार दीर्घकातीन में, टर फर्म केवल मामान्य साम ही कमा वर्षोंगी। इस स्विति को आमने-सामने विज्ञ 27 3 (A) ओर (B) में दिखाने न पार्थ है।

नह सभी के शाने से पानसे कर्म की मींग और तागत स्थितियों चित्र 27 3(A) में प्रकट की गई है, जहाँ कर्म बस्तु की Og मात्रा जो कीमत QA (-OP) पर चेचती में और PABC सामान्य से क्षिपिक ताम कराती है। जब समृद्ध में कई पाने आ बाती है, तो भीग करी चीच की शोर साम्य कर D, पर आ जाता है और दीर्घकातीन सीमान्त तथा औसत तागत कक अपर को परक कर LMC, और LAC, अन जाते है और कि कि वित्र 27 3(B) में स्थिताया गया है। परिणाम यह रोता है कि दी विरोधी शास्ति त्रीयिक ताम को चंकतर समाप्त कर देती है। धूमें मींग कि D, और दिर्घकातीन औसत लागत का LAC, के स्था बिदु A, पर केवत सामान्य साम प्राप्त करती है। ऐसी स्थित में प्रत्येक कर्म पहले (OP) से कम दलावन OP, करती है और अपेधापुत कम कीमत OP, पर बेवती है, निस्ती वर्जीयों भें में हफ्तों का आनी बन्द हो जाता है।

यदि एकाधिकारी प्रतियोगिता से कमें अतिरिक्त क्षात्र नहीं बत्ता सकतीं, तो वे रागि भी नहीं उठाती र सकतीं। ऐसी स्थित से, यहे बाली फ्रेंच उच्चेण को छोड़ जाएँसी। पूर्ति कर हो जाएगी और भैरत बढ़ जाएंसी। दूसरी और, कप्तों के चेच जाने से साधकों की बहुताबर गाणांगी। अत से भीमत से यदि और लागत से कमी छोनि को तमाल कर देशी। अतिस्य स्थिति वड़ रोगी जो



विद्य ३७3

वित्र 27.3 (B) में दिखाई गई है, जहाँ प्रत्येक कर्म और समान उद्योग दीर्घकालीन मन्तुतन में होते।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिका के अनर्मत दीर्घकानीन मन्तुनन विश्लेषण एक और महस्वपूर्व का अबद बरना है कि प्रतेक का में भग गामत वार्धेग स्वयंत्र उत्पादन ना उत्पादन नहीं करेंगे। अतिरिक्त अमता होगा। एंटी क्योंकि क्यें लाटी बरा बा बाल उन्हों जी त्रिक्त का असता तक नहीं कर मक्तीं भीर हम अबार को पैनाने के उत्पादन ही निक्यांगाओं वा पूरी तरह उपयोग नहीं कर मक्तीं। यह बात चित्र 27, 18, भे एक्ट है, जहाँ याँग कर D. और LAC, बता दा याँ। बिन्दु निम्नास म्लर L पर नहीं है, ब्रिक्ट L, है जितके दायों और L है। इंडाप्ट अगर कहे हैं योग कह के मिन नहीं है नीच की और हाएँ ने दातु के। इंडा प्रतार एक विश्वारमक प्रनियोगिता। के अन्तर्गत विश्वरमानित में भी प्रतिक एन मी विश्वरमा होनी है विश्वरा उपयोग नहीं गोता।

4. चैम्बरतेन का समूह संबुतन (Chamberlin's Group coldibrium)

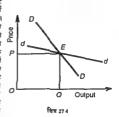
उद्योग और ममुह की धारका (Concept of Industry and Group)

उद्याग आर. राजुर क समस्य (honocqua microstry क्षेत्र प्रकाश प्रकाश । 'द्विमों क्षेत्र एक समस्य (honocqua microstry) के प्रवाहत वह विसर्ध हुन (differential) हो ही हि इस्तिहर (क्षेत्र हुन (क्षायिक्ष समस्य क्षायिक्षण के अनार्थन वह विसर्ध हुन (differential) हो ही इस्तिहर (क्षाय के प्रकाश के क्षाय के प्रकाश के स्वाहत के स्वाहत के स्वाहत करने के स्वाहत करने के स्वाहत करने हैं के स्वाहत स्वाहत करने हैं के स्वाहत करने हैं के स्वाहत करने हैं के स्वाहत स्वाहत करने हैं के स्वाहत स्वाहत स्वाहत करने हैं के स्वाहत है के स्वाहत स्वाहत स्वाहत करने हैं के स्वाहत है के स्वाहत स्वाहत स्वाहत करने हैं के स्वाहत स्वाहत स्वाहत करने हैं के स्वाहत स्वाहत स्वाहत के स्वाहत करने हैं के स्वाहत है के स्वाहत स्वाहत स्वाहत के स्वाहत के स्वाहत स्वा सकता।" वस्तु समूह मे प्रत्येक वस्तु की प्रति-लोच ऊँची होती है तथा जब समूह की अन्य वस्तुओ की कीमत में परिवर्तन होता है, तो वह माग वक को सरका (शिक्ट) देती है। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे उद्योग के माग और लागत वक्र अस्पष्ट धारणाएं बन जाते हैं, क्योंकि कीमतों का एक "झुण्ड" होता है। ट्रिफिन के अनुसार, "वस्तु विभेदीकरण उद्योग की धारणा को उसकी निश्चितता और उसकी उपयोगिता से विचित कर देता है।"

समृह सतुलन सिद्धात (Group Equilibrium Theory)

चैम्बरतेन दीर्घकालीन समृह सतलन का अपने सिद्धान्त का विकास दो प्रकार के माग वकी DD और dd को मानकर करता है, जैसे कि चित्र 27 4 में दिखावा गया है। समस्त समह का माग वक DD है। यह इस मान्यता पर खींचा गया है कि सभी फर्में एक समान कीमत सेती है और समान आकार की है। देव एक व्यक्तिगत फर्म का माग वक है। दोनो माग वक विकल्पो को दर्शाने है जिनका एक फर्म सामना करती है जब वह

अपनी कीमत को बदलती है। चित्र में कर्म OO उत्पादन OP कीमत पर वेच रही है। बस्तु विभेदीकरण के साथ समूह का सदस्य होने के रूप मे, फर्म अपनी कीमत को दो कारणों से कम करके अपनी विकी को बढ़ा सकती है। प्रथम, वह महस्रस करती है कि अन्य फर्में अपनी-अपनी कीमते कम नहीं करेगी, और दसरे, वह अन्य फमों के कछ ग्राप्ट आकर्षित कर लेंगी। इसरी ओर. यदि बद अपनी कीमत OP से ऊपर बढाती है, तो उसके विक्रय कम हो जाएंगे क्योंकि समह मे अन्य फर्में अपनी कीमते छडाने में इसका अनुसरण नहीं करेगी और वह दसरी कमों के पार अपने कुछ ग्राहक न्हों देंगी। इसलिए



फर्म का अधिक लोघदार माम बक dd होता है। परन्तु बदि बस्तु समूह में सभी फर्में एक साब ही अपनी कीमतो को घटा (या बढा) देती है, तो फर्म का कम लोचदार माग वक DD होगा।

इसकी मान्यताए (lts Assumptions)

पैम्बरलेन का समूह सतुलन निक्तेषण निम्न मान्यताओ पर आधारित है

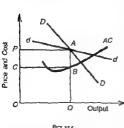
- फर्मों की सख्या अधिक है।
 - (2) बेताओं की सख्या अधिक है।
- (1) प्रत्येक फर्म एक विभेदीकृत वस्तु का उत्पादन करती है जो अन्य फर्मों की वस्तु के निकट स्थानापन्न है। (4) प्रत्येक फर्म की स्वतंत्र कीयत नीति है और वह पर्याप्त लोचदार माग वक्र का सामना
- करती है. और यह भी आधा रखती है कि उसके प्रतिद्वदी उसके कार्यों पर ध्यान नहीं देगे। (5) प्रत्येक फर्म को अपने माग और लागत बक्को की जानकारी है।
- - (6) साधन कीमते और प्रोद्योगिकी स्थिर है।
 - (7) प्रत्येक फर्म का उद्देश्य अल्पकालीन और दीर्घकालीन लाभ अधिकतम करना है।
 - (६) किसी भी एक अकेली फर्य द्वारा किया गया कीमन का समायोजन समस्त समूह को

प्रभावित करता है परन्तु प्रत्येक फर्म निम प्रभाव को अनुभव करती है, वह नगण्य (negligible) होता है। यह संगति सान्यता (symmetry assumption) है।

(9) जैसा कि चैम्बरलेज ने कहा है, "शोर्यपूर्ण मान्यता (heroic assumption) यह है कि समस्त समूह में भव वस्तुओं के माँग और लागत वक दोनों ही समरूप होते हैं केवल इस बात की जरूरत होती है कि उपभोक्ता के अधिमान विभिन्न वातुओं में समान रूप से घँट जाएँ और वि उनका अन्तर इतना अधिक नहीं होना चाहिए जिससे कि लागत में बहुत अन्तर पड नाए।" यह समता मान्यता (uniformity assumption) है।

में गान्यताए और DD और dd दोनो प्रकार के माग वक दिए होने पर, चेम्प्ररलेन फर्मी के समूह सतुलन की व्याख्या करता है। वह इन माग बको के अनुरूप MR बकों को और LAC के अनुरूप LMC वक को नहीं खींचता है।

(क) अस्पकाल सतुलन (Short-run Equilibrium)—अल्पकाल एक रियति है निसमें किसी भी



फर्म की अपनी कीमत ओर उत्पादन परिवर्तित करने की प्रवृत्ति नहीं पाई जाती है। अत्पकाल संतुलन फर्म के MR और MC की समानता पर होता है। फिर, कीमत- उत्पादन संयोग अम विन्द पर होता है जहां फर्स का माग बक dd समुद्र माग बक्र DD की कार्टता है।ऐसी स्थिति को चित्र 27 5 में दर्शाया गया है। फर्म OO उत्पादन की OF कीमत पर बेचती है, जब इसका माग वक dd समूर माग यह DD मी A विन्दु पर काटता है। 011(= 01) कीमत पर कर्म साम अधिकतमकरण उत्पादन 00 करती है स्योकि उसका MC वह MR यक को मत के बीध किमी भी जगह बाटता है। फर्स 1911८ असामान्य

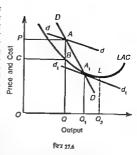
चित्र 27.5 लाभ क्याती है। क्योंकि यह मान्यता हे कि सभी फर्मों के लागत और गाग बढ़ समस्य है, इमलिए चित्र 27.5 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में सभी फर्मों का अध्यकालीन समह सतलन व्यक्त करता है।

[प] दीर्वभाग समुनान (Long-ron Equilibrium) नामान थे, गेम्बरनेन ना समूह सहुनन दीर्घवाल में मुद्रद्ध है जिसका वह दो स्थितियों के अन्तर्गत अध्ययन करना है (1) जब नई फर्मी का प्रवेश घर होता है, ओर (11) जब नई फर्मों का प्रवेश खुला होता है। हम इनकी नीचे विवेचन काते हैं।

(1) प्रवेश वद के साथ सतुलन (Equilibrium with Entry Closed)

वित्र २२ ह एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में समूर के दीर्घकालीन सतुलन को दर्शाता है जब यह माना जाना है कि नई फर्मों का प्रवेश बंद है। दीर्घशालीन संतुलन का समायोजन बिन्तु / से प्रारम होता है, जहां dd ओर DD वह एक दूसरे वो बादते हैं और Q1 (= OP) अम्पवालीय मतुलन बीमत स्तर हे जिस पर अत्येक फर्म बन्तु की 😥 मात्राए वेचनी है। इस सीमत-उत्पादन म्हर पर प्रत्येक फर्म सामान्य में अधिक लाग PABC बमाती हैं। dd बक को अपना मान यह

समझने हुए प्रत्येक कर्म अपनी वित्री और लाओं को बदाने के उद्देश्य से अपनी वीमत में बमी कर देती है, इस मान्यता पर वि अन्य कर्मे इसके प्रति बोर्ड प्रतिद्विया नहीं बरेंगी। लेकिन अपनी माग नी मात्रा को ब्ल वक्र के माय बदाने की बजाब वह DD वक के माय गति बरनी है। बास्तव में, प्रत्येक पर्म एक ही हम से सोचनी और कार्य करनी है जिससे DD वक वे साथ-साथ dl वह नीचे सो मग्र जाना है। नीचे की आर da वक्र का मरकना नद शक चनना रहना है, जब तक कि वह d.d. वब्र का रूप धारण नहीं कर लेना है और LAC वक्र को त, बिन्दु पर स्पर्ध करता है। यह दीर्घशालीन सनुसन स्थिति है, जहा प्रत्येव पर्म बेंचन Q.A. वीमन पर oo, धम्तु की मात्रा बेच



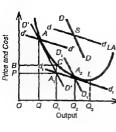
बर बेचन मामीन् भाग ही बमाणी। बरिश्वत, बह LAC वह ने नीचे मरक नाग है, तो प्रत्येक पर्म हाति उदालगी। विश्वेतान में भी कि भी भी भी भागी हर महनी और हाति वो ममान बस्ते ने जिए बीमत वो बढावर PA, मार पर माना पटेगा। इस प्रवार, अपेक प्रस्ते प्रदास आवार की होगी और LAC वह हाता बाक स्टरनम साह चनाएगी।

(2) प्रवेश युजा के साथ सनुनन (Equilibrium with Open Ertry)

ममूर मनुसन की ब्यारमा नरने ने निए हम अब किंत्र 217 को सेने हैं जब नई पर्में समूह से प्रवेश करनी हैं। कीमन समामीतन dd वज के साथ दिवाए गए हैं और पर्मों के प्रवेश की DD बज के सरकने से दिवाया गया है।

मान मीजिंग, वि प्राप्तिक अस्पकातीन मनुनन 5 पर है जागें DD और 44 वह नाटने है और वर्तमान पूर्म मामान्य में अधिक नाम प्राप्त करनी है। वीर्यक्ष गर्ने माने में निर्माण में भावन अस्पेत्र पर्म ही विवों वो ने कर कर देते हैं भी गर्मी वक DD में 10 पर पर के नहीं है। माने मुत्तन अप स्पाप्ति में ना है, जागें ममूर वा माँग वक DD वक LAC को स्पर्ध करण है। उस ही मन्द्र ना स्पाप्त स्पाप्ति में 10 है। प्राप्त कर प्राप्तिक माने नाम बाद बिंदु नहीं है। इसिंगि असेक पर्म कीमन बड़ा होते हैं और 40 वक DD के मान गव कर नी वेच मानना जाता है, जब कर बुन, वहीं कर का बनोहि साव पर्मी कर ही मान, कर नुस्त्र के जान के विना, बीचने पटानी गरी है, जब मनुनन पर्ने में नी वे स्पृत्त कर 7, पर स्थापित होता है जाने ममूर वा मांग वक DD, पूर्व के सींग वह द्वार में वादना है। इस सम्प्र पर असेक पर्स 20,4 वीरमान पर समु की DQ, मान्न बंदनी और होति है

परनु बुठ कमें रेट तह हाति उदाती वर्षी रह महती। बिरामसबर म, ऐसी क्यें समूर हो छोड़ जाएंग्री। ऐसा होते पर पूर्वि बट जाती है और मॉग बट जाती है। 100 वह हार्रे जा हो सफ कर 0,0, पर आता है आर मतुकत ,1 पर म्यापित होता है रही दरेह सभी हो सींग अस dd, बढ़ LAC हा गर्फ करना है। यह समूर ही द्विकारीन स्थित समुद्र न स्थिति होंगी। प्रस्तु



वित्र 27 7

कर्म Q,A, कीमत वसूल करेगी, वस्तु की OQ, मात्राएँ बेचेगी और सामान्य लाभ प्राप्त करेगी। इस प्रकार समूह सत्सन दो शर्तो से निश्चित होना है प्रथम, d.d. वक अवश्य LAC वक का स्पर्श करे, और दूसरे, D,D AC वक अवस्य स्पर्श-विन्दु पर d.d. और LAC दोनो बक्रो को काटे। परन्तु d,d, और LAC वत्रवे का त्पर्श-बिन्दु इण्टतमें उत्पादन का स्तर नहीं है। LAC बक्र का न्यूनतम बिन्दू L स्पर्ध-बिन्द्र त, के दाई ओर है क्योंकि मौंग वक क्षेतिज नहीं है, बल्कि नीचे की ओर दालू है। इस प्रकार, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रत्येक फर्म सतुसन में होती है और वह इच्टतम फर्म है यदापि उसमे अतिरिक्त समता होती है जिसे चित्र 27 7 में A.L हारा दशांया गया है।

समुद्र संतुलन की आलोचनाए (Criticisms of Group Equilibrium)

चैम्बरलेन के समूह सतुलन सिद्धाना की आतोचना उनके अपने अनुवाधियों है है की है, जैसे राबर्ट द्विभिक्तन (Robert Triffin), किल मैबलप (मार्टी MacRiup) ओर आर्थर स्मियीज (Arthur Smithtes 11

। द्विपिकन ने तो "समूट" के विचार को ही अस्वीकार कर दिया है। उसके अनुसार एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता का सिद्धान्त केवल फर्म के सतुलन की व्याख्या कर सकता है। यह स्यानापत्रों की गुजला (chan) में, अनार को त्यप्ट किए दिना उद्योग के संतुलन की व्याख्या नहीं कर सकता। जब बस्तु विभेदीकरण टोता है तो प्रत्येक फर्म स्वय एक उद्योग होती है। इसनिए उद्योग के मांग और लागत वह वीचने के लिए भित्रित वस्तुओं को जमा करना समव नहीं है। ऐसा योग अर्थटीन बन जाता है जब निकट स्थानापत्रों के लिए जिनसे वस्त समूर बना हो, एक कीमत हो।

2 एण्डवज ने कैम्बरलेन की आलोचना उद्योग की धारणा त्याग देने पर की है। उसके अनुसार, उद्योग की धारणा को अस्वीकारना अनावस्थक और अवाधनीय है क्योंकि इसका आर्थिक विश्लेषण

और वास्तविक विश्व स्वितियों में बहुत महत्त्व है।

उलसन तब भी उत्पन्न होती है जब चेम्बरलेन प्रत्येक फर्म को एकाधिकारात्मक मानता है जिसका अभिप्राय समूह की वस्तुओं में माँग की कम प्रति-तोष है; और दूसरी ओर, जब वर धारणा बना लेता है कि समूह वी फर्म करीब-करीब परस्पर-निर्भर है, जिसका अभिप्राय यह है कि समूह की वस्तुओं में माँग की प्रति-लोच अधिक है। यह विश्लेषण को अस्पष्ट बनाता है क्योंकि यह एक ही रामुह में बातुओं के लिए तोच के मही मून्य को सप्ट नहीं करता है।

4 यह समझा जाता है कि चेम्बरलेन की माँग और लागत दोनो बक्रो की समस्पता की "शीर्यपूर्ण" मान्यता (heroic assumption) चैम्बरलेन हारा दी गई मार्च-वर्त (tangency condition) से मेल नहीं खाती। सब फर्मों की भाग और लागत वक्रों की समस्पता का मतलब है कि वानु समारूप है और उस स्थिति में माँग वक क्षेतिन होता है तथा स्पर्श LAC के न्यूनतम बिन्दु पर होता

है। इसलिए समहपता की भान्यता (uniformity assumption) दीक नहीं है।

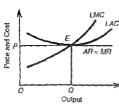
- 5 इसी प्रकार, एक फर्म के कीमत-समयोजन के अन्य फर्मों पर नगण्य प्रभाव की सगति मान्यता (symmetry assumption) भी स्वर्ण-रंत से मेल नहीं बाती। शास्तव में, विगुद्ध प्रतियोगिता के अत्तर्गत, जहाँ मांग वक कैतिन हो, वहीं व्यक्तिगत फर्म की कीमत-मीति का प्रभाव नगण्य हो सकता है। इसतिए सर्वर-विन्दु औसत लागत वक के चन्तनम विन्द पर होगा।
- 6 सबसे कडी आलोचना फैलनर (Fellor) ने की है जो एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के साय-साय चैम्बरतेन के बसु-विभेदीकरण विषयक दृष्टिकोच पर भी आपत्ति करता है। विगुद्ध प्रतियोगिता को मॉर्ति, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता भी दुर्तम मार्किट क्षिति है। इस प्रकार बसु विभेदीकरण ऐसे मार्किट की विशेषता है जिसमें "बोडे प्रतियोगियों में प्रतियोगिता हो" (competition among the few)।
- 7 कासडर ने चैम्बरलेन की उसकी इस मान्यता के लिए आलोचना की है कि कमें बस्तु समूर मे प्रवेग काती है। उसके अनुसार, खुले प्रवेश का अर्थ है कि एक कमें अपने प्रतिद्वदियों की तरह एक पूर्व समस्य बस्तु का उत्पादन कर सकती हैं। कालडर का यह तर्क है कि ऐसी स्थिति मे एकाथिकारास्तक प्रतियोगिता में बस्तु विभेटीकरण के साथ धुला प्रवेश की मान्यसा टिक नहीं मकती है।
- सरता है, अद उप भाग गायपण का। 9 समूह सहत्वन के वित्रोचण में क्षेत्र और DD को की चैन्दरतेन किल्हाना में होपूर्ण है क्योंकि इससे क्षेत्र और DD को में परिवर्तन का सक्या राष्ट्र की क्षेत्र होरीणा हुए होता है है कि समूत्र में क्यों की सक्या और आकार पर या धीमत पर अथवा में एन्युप्सानत है परिवर्तन कृत अता ता सक्या। इस कारण, आर्थिकाट समूह सहुतन के सिक्स हो जो उन्हें महादाह है

5 अतिरिक्त क्षमता का सिद्धान्त (THEORY OF EXCESS CAPACITY)

अतिरिक्त क्षमता का विचार हाल ही में शुरू नरीं हुआ है बल्कि विक्तेल (Wicksell) और कैनीस (Caunes) की प्रारंभिक कृतियों में मिनता है। सराका (Pero Saralia) और श्रीमती रोविन्तन ने भी इसकी रूपरेया दी। परन्तु पैम्यरलेन ने बहुत ही व्यवस्थित दग से इसका प्रतिपादन किया और श्रीयदर्शन का अनुकरण कॉलडर, काइन (Kalan), हैरड (Harrod) और कैसल्स (Cassels) ने किया।

भतिरिक्त (या अप्रयुक्त) झमता के मिळान्न का सम्बन्ध दीर्घकानीन में एकप्रिकारात्मक प्रतियोगिता के साथ है। इसकी यह परिमाषा दी जाती है "कि दीर्घकानीन में, इंप्टतम उत्पादन और बास्तव में प्राप्त किए गए उत्पादन का अन्तर" अतिरिक्त क्षमता है।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत माँग कक (AR) दीर्घशलीन शौसत लागत वक्र (LAC) को उसके स्मूनतम बिन्दु पर स्पर्ध करता है और सहुनन की सब सर्वे पूर्व हो गाती है LMC - MR और AR (कीमत) = जूनतम LAC । इसका अभिधाय यह है कि नई फर्मों का प्रयोग नर्गाम को स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त कर स्वाप्त कर स्वाप्त स्वापत स्वाप्त स



নিম 278

त्यादन के साधनों का सबसे क्षत्रिक प्रयोग करें। वित्र 278 में, विन्दु E पर असाधारण लाभ प्रतियोगिता के कारण समापत हो चाएँमें क्योंकि MR - LMC - AR - LAC - मूनतम बिन्दु E पर और उत्पादन का E स्वराम सर 200 होगा जिसका समाज उपभोग करेगा। वह आएर्ज अथवा प्रदास करेगा। वह आएर्ज अथवा प्रदास क्षेत्र असावन करती है।

पूर्ण प्रतियोगिता की माँति एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में ब्यक्तिगत कर्म के सामने माँग वक्र क्षैतिज नहीं होता, बस्कि नीचे

क्षावन नहां हाता, बाल्क नाष्ट्र की और बादू होता है। मीपे की और बादू साँग यक LAC वक को उसके सुनत्तम बितु पर सर् नहीं बार सकता। सनुतन की बोहरी वर्त LMC – MR – AR (d) – स्पूनतम LAC पूरी महीं होगी। इसलिए, फर्मे जब समाम्ब लाम बनाती है, तब भी इरत्तम आकर से क्रम होगी। कोई क्से आदर्श त्यादन नहीं करना शोली, क्योंकि मतुतन दत्यादन से बधिक उत्यादन करने से सीमाना आगम (MR) से बीर्यकाशीन वीमात सागव (LAC) वह जाएगी। इस प्रकार, एकाधिकानस्तर्भ प्रतिस्तित के अन्तर्गन प्रतिक करने प्रकार से क्या आवत्य है। होगी और वह अविरिक्त समन्त्र के अन्तर्गत कार्य करेगी। इमें विश्व 279 में दिखाना यदा है, कहाँ एकाधिकारस्तक प्रतिमोगी पर्म का माँग वक्ष है कीर उनके अनुस्य सीमाना आयम वक्ष MR, है। LAC और LMC वीर्यकारीन

Pue out A_{ij} E_{ij} A_{ij} E_{ij} A_{ij} $A_$

वित्र 27 9

ओसन सागत और सीमान्त लागत वह है। फर्मविन्दु हु पर सतुलन में है, जहाँ LMC बेंक MR, वक्र की मीचे से काटता है और Q,A, कीमत पर 00, उत्पादन निश्चित होता है। 00 संतुलन उत्पादन हो है परन्तु आदर्श उत्पादन नहीं है, क्योंकि LAC वहां को d बक्र बिन्दू A. पर स्पर्श करता है, जी न्यूनतम बिन्दु L के वाएँ को स्थित है। यदि फर्म 00 से अधिवा उत्पादन करने का प्रयत्न करंगी, तो उसे हानि होगी क्योकि सतुनन बिन्दु E, से पर, LMC >MR, इस प्रकार, फर्म की ऋणात्मक अतिरिक्त क्षमता (negative excess capacity) है जिसे QQ, मापता है और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता न

अन्तर्गत काम करते हुए फर्म उसका उपयोग नहीं कर सकती।

वित्र 27 वे से सरावता से दोनो सतुनन विकित्य की तुन्ता प्रकट करती है कि एकाभिकासनक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कोई भी फर्म अपनी पूरी धमता पर काम नहीं कर सकती। विरक्तिक अतिरिक्त धमता और अपव्यव पहेंचे। ऐसा इसिलए कि पूर्ण प्रतियोगिता की अपेक्षा पत्येक फर्म कम उत्तरादन करती है और अधिक क्षेम्सत तुन्त करती है। अपम, एनाधिकासनक प्रतियोगी उत्तरादन स्वतर्ग के प्रतियोगी को प्रतियोगी ता उत्तरादन पूर्ण प्रतियोगिता उत्तरादन से कि है। 2 दूसरे, एकाधिकासत्मक प्रतियोगी की मत पूर्ण प्रतियोगिता जीमन से अधिक है, 0A. > 0E1

धम्यरलेन की अतिरिक्त समता की धारणा (Chamberlin's Concept of Excess Capacity)

शैन्यरनेन की अतिरिक्त क्षमता की आख्य पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत आपते उत्पादन ((deal output) से स्थि है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रतिक कर्म अपने LAC कर के युन्तरम बिल्व पर उत्पादन करती है और उद्यादन अला के उत्पादन आपते हैं अपने LAC कर के युन्तरम बिल्व पर उत्पादन करती है और उद्यादन आपते हैं और दीर्पकाल में कोई अतिरिक्त क्षमता नहीं है। क्यों कि एकाधिनगतनक प्रतियोगिता के अन्तर्गत वहुत क्षमते के बारण कर्म वा माग वक नीचे को कोर डालू होता है, स्तितिए पर्ते व ही कोर डालू होता है, स्तितिए पर्ते व ही क्यों के स्वाद स्वाद कर उत्पाद कर के के स्वाद पर्ते हैं के स्वाद के स्वा

वैम्बरलेन के अतिरिक्त क्षमता विक्लेषण को दो भागों में वाटा जा सकता है (1) वीमत प्रतियोगिता के साथ ममूह में प्रवेश, और (2) वैर-कीमत प्रतियोगिता के साथ प्रवेश।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

भैम्बरलेन की अतिरिक्त क्षमता की धारणा निम्न मान्यताओ पर आधारित है

(i) फर्मों की सख्या बहुत है।

(॥) प्रत्येक फर्म अन्य कमों से स्वतन्त्र रहकर, समान वस्तु का उत्पादन करती है।

(m) वह नम जीमत बमूल करके अन्य फर्मों के ग्राष्ट्रनो को आवर्षित कर सकती है और कीमत यदाकर अपने कुछ ग्राह्वों को खो देगी।

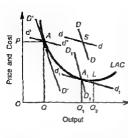
(iv) वम्तुओं के विभिन्न प्रकारों में उपभोक्ताओं के अधिमान काफी समानता है बेंटे होते हैं।

(v) वस्त्र पर किसी फर्म का सस्थानक-एकाधिकार (institutional monopoly) नहीं शोता।

(भ) फर्मी का प्रवेश करने की स्वतंत्रता है।

(vii) सब फर्मों के दीर्घवालीन लागत वक समरूप तथा U के आकार के टोते है।

(1) कीमत प्रतियोगिता के साथ अतिरिक्त समता (Excess Capacity with Price Competition) वे मान्यताए दी होने पर, सक्षिय नीमत प्रतियोगिता के साथ चैम्बरलेन की आदर्श उत्पादन



चित्र २७ १०

और अतिरिक्त क्षमता की धारणाओ की चित्र 27 10 में व्याख्या की गई है। मान सीजिए कि प्रारंभिक अत्पकालीन सतुलन *s* बिन्दु पर है जहा फर्मों का माग वक dd और समूह माग वक DD काटते हैं, और वर्तमान फर्में सामान्य से अधिक लाभ कमा रही है। ऐसा इस कारण कि बिन्दु ऽ के अनुरूप OP कीमत वक LAC के ऊपर है। असामान्य लाभो से आकर्षित होकर दीर्घकाल में नए फर्में समूर में प्रवेश करती है। वे समान बातूए उत्पादित करती है जिससे समूह में प्रत्येक फर्म की विकी कम हो जोती है और समृह का माग बक DD से D'D' पर सरक जाता है। नया सतुलन 🔏 पिन्दु पर स्वापित होता है, जहां D'D' यह LAC

बक्र को स्पर्श करता है। फर्मों मे प्रतियोगिता से कीमत कम होती है तथा प्रत्येक फर्म का दर्श वक IYD' यह के साथ-साथ नीचे की और d.d. पर सरकता जाता है जब तक कि यह LAC वक के साथ A, बिन्दु पर स्पर्ध नहीं करता है। साथ ही D'D' वक भी नीचे की ओर D,D, पर धकेल दिया जाता है और यह d,d, वक्र और LAC बक दोनो को A, विन्दु पर नाटता है। यह समूह की दीर्घकालीन स्थिर सतुलन की स्पिति है। प्रत्येक कर्म Q,4, कीमत पर आदर्श उत्पादन QQ, कर रही है, सामान्य लाम कमा रही है और इसमे कोई अतिरिक्त क्षमता नहीं है। पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत आदर्श उत्पादन 00 है, जो LAC के न्यूनतम बिन्दु L पर स्थापित होना है। पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन और एकाधिकारात्मक प्रतियोगी उत्पादन में उत्पादन अनार Q.Q. लागत अन्तर है, जो वस्तु विमेदीकरण में उपमोक्ता विभिन्न प्रकार की वातुओं का आनद लेने के लिए देने को तैयार है। इस प्रकार, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत खला प्रवेश और सकिय कीमत प्रतियोगिता होने के साथ अतिरिक्त क्षमता नहीं होती है।

(2) कीमत-रहित प्रतियोगिता के मात्र अतिरिक्त क्षमता (Excess Capacity with Non-Price Competitioni

पेम्बरतेन के अनुसार, अनिरिक्त क्षमता तब पाई जाती है, जब एक एकाधिकारात्मक प्रतियोगी सार्किट में फर्मों के खुले प्रवेश के बावजूद सक्रिय कीमत प्रतियोगिता नहीं होती है। ऐसी स्थिति के लिए वह निम्न कारण देता है (1) कीमत निश्चित करते समय कमें माग का ध्यान न रावकर तागतों का ध्यान रखें। (॥) वे अधिकतम लाभों का उद्देश्य न रखकर माधारण सामों की ही सध्य बनाए।(m) वे "नियो और जीने दो" की नीति अपनाए और कीमत में कमी न करे।(w) में रस्मी या गुप्त समझीत, खुली कीमत सस्वाएं, निष्ठा एव बफादारी के निर्माण के लिए व्यापार सस्या क्रियाएं, और कीमत को कावम रखना अपना सक्ती है।(४) उत्पादक व्यापारियों से समान नीमते ले सकते हैं। (vi) कीमत कटौती से ध्यान हटाने के लिए फर्में वस्तु का अत्यधिक विभवीकरण

अपना सकती है। (vii) व्यावसायिक या पेशेवराना नैतिकता कर्मों को सकिय कीमत प्रतियोगिता करने से रोकती है।

जब इन घटकों के पाए जाने के कारण कोई दीमत प्रतियोगिता नहीं होती, तो dd वक का बोई महत्त्व नहीं रह जाता और इमी का अवध केवत समूह के वक DD से होता है। मान तीजिए कि प्राथिक अलकातीन सतुवन 5 निवु पर है जह पाई मामान से अधिक माम कमा जिंदी है क्योंकि विज्ञ 5 के अनुरूप 00 कीमत LAC वक से उपर है। समूह में नई इमी के प्रवेश से, असामान्य लाम फर्मों में प्रतियोगिता के कारण समाज हो जाएंगे। नई इमी मार्डिट को आपस में बाद लेती तथा है वर 21 10 में DD कब वाई और सकरकर DD हो जाएणा, जहा वह LAC वक के साथ A बिन्दु पर सर्घा करेगा। यह बिन्दु A समूह में सभी इमी कीमत प्रतियोगिता के ने होने पर, स्थिप सतुवन का बिन्दु है। इस बिन्दु पर सर्घा इसे समाज्य लाभ कमा एहें है। प्रत्येक इसे प्रत्येक इसे प्रत्येक की स्थाप की स्थाप लाभ कमा एहें है। प्रत्येक इसे दिन स्थाप की स्थाप लाभ कमा एहें है। प्रत्येक इसे दिन समाज की स्थाप कर एहें है। देवाली की विज्ञ की स्थाप की स्थाप कर एहें है। देवाली के विज्ञास एत एते हैं। स्थाप की स्थाप लाभ की स्थाप की स

प्रोफंसर केम्बरलन निकर्ण देते हैं कि जब दोर्फशासीन में एकधिकरात्सक प्रतिमोगिता के अन्तर्गात कीमते नहीं गिरती और सागते बढ़ जाती है तो इन दोनों को अतिरिक्त उत्पादन हमता को बढ़ाकर वरपाद किया जाता है क्यों के इसमें स्थाप बोध्यता (automatic corrective) नहीं होती। उत्पादकों द्वारा एक्स ज्वाना मार्ग और सागत स्थितियों में अक्षमक परिवर्तन हो जाने में, बिशुद्ध प्रतियोगिता के अन्तर्गत ऐसी अतिरिक्त हमता प्रकट हो सकती है। परतु यह अतिरिक्त हमता प्रकट हो सकती है। परतु यह अतिरिक्त हमता एक्सिका हमार्थ हमता एक्सिका हमार्थ हमता हमता है। को स्थाप कार्य के स्थाप हमता कि साथ इसका विकास हो सकता है। कीमते हमेग्रा सागत की वृद्ध करती है और हो सकता है कि कीमत प्रतियोगिता के कार्यकरण की असफतता के माध्यस से यह बातव में स्थापी और सामान्य बन प्राय अविरिक्त कमता को कभी समार्थ नहीं विया जा सकता विराम होता है, ऊँची कीमते तथा अपक्रम पर एक्सिका हमता की हमी समार्थ नहीं विया जा सकता विरामप होता है, ऊँची कीमते तथा अपक्रम पर एक्सिका हमता की हमी समार्थ नहीं विया जा सकता विरामप होता है, ऊँची कीमते तथा अपक्रम पर एक्सिका हमता की हमी समार्थ नहीं विया जा सकता विरामप होता है, ऊँची कीमते तथा अपक्रम होते हैं।

इसकी आलोचनाए (its Criticisms)

चैन्यारतेन के अतिरिक्त क्षमता सिद्धान्त की आलोचना इसकी अनावस्थक मान्यताओं के कारण की गई है।

ा यह मान्यता ठीक नहीं है कि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अनर्गत एक फर्म द्वारा किए गए कीमत परिवर्तन का अन्य फर्मों पर समान रूप से विस्तार हो जाएगा। क्योंकि प्रत्येक उत्पादक अपने क्षेत्र में एकाधिकारी है, इसलिए यह अन्य उत्पादकों के कीमत और बस्तु परिवर्तनों को महत्त्व नहीं देगा। प्रत्येक उत्पादक उस कीमत और उत्पादन को निश्चित करने का प्रयत्न करेगा जिस पर उसे अधिकतम लाग्न की आगा होगी। इसलिए, जो उत्पादक अपनी वस्तु की कीमत में परिवर्तन करता है, उसका मांग वक धीनते समय अन्य उत्पादकों की कीमतों भीर वस्तुओं को दिया हुआ नहीं माना जा मकता। अत उसका 'वस्तविक मांग वक' अनित्रियत होता है, क्योंके उसके तिए कीमत और मोगी गई मात्रा में वास्तविक सम्बन्ध स्थापित करना समय नहीं।

2 यह मान्यता है कि नई फर्मों के आने से, टीर्घकालीन में, माँग वक नीचे को चला जाता है, परन्तु सिद्धान्त सभावी प्रतिद्विद्यों पर ध्यान देने से असफल रहता है, क्योंकि समूह में सभावी प्रयोगकों के भय से उत्पादक केवत सामान्य लाभ ही प्राप्त करना चाहेगा। हो सकता है कि इससे उसका माँग वक्र अधिक लोचदार हो जाए और वह अतिरिक्त क्षमता की स्थिति में ही रहे

3 फिर यह मान्यता भी अवास्तविक है कि उपभोक्ताओं के अधिमान समान रूप से वितरित होते है और नई फर्मों के जाने से अतिरिक्त लाभ समाप्त हो जाएँगे। इसका अभिप्राय है कि माँग और लागत बक्र स्पर्श करते है। परन्तु पैमाने की मितव्ययिताओं के होते हुए, व्यक्तिगत फर्म के मॉन और लागत वक एक-दूसरे को सार्श नहीं कर सकते, जब सभाव्य प्रतियोगिता हो। स्पर्शिता की गर्त केवल उसी समय पूरी होती है जब पैमाने की मितव्ययिताओं का अभाव हो और माँग वब्र क्षैतिज बन जाएँ। परन्तु ऐसा केवल पूर्ण प्रतिबोगिता के अन्तर्गत ही हो सकता है। इसलिए यदि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे पेमाने की मितव्ययिताए विल्कुल न हो (अर्थात् LAC वक क्षेतिज हो) तो अतिरिक्त क्षमता नहीं होगी। सेकिन साम समाप्त हो जाएवे जब तक माग वक लोचदार हो न कि पूर्ण लोचदार।

4 संस्थानिक-एकाधिकार (institutional monopoly)? के अभाव की मान्यता से फर्मी के लागत वको की समानता की मान्यता प्राप्त होती है जो एक वस्तु को दूसरी से पूर्णतया अलग करती है। परन्तु सस्यानिक-एकाधिकार हमेशा वर्तमान रहते है और प्रमुख रूप से मार्किट अपूर्णताओं के कारण होते हैं। यदि यस्तु के भिन्न-भिन्न प्रकारों के लिए उपभोक्ताओं के अधिमान दिए हुए हो, तो सस्पानिक-एकाधिकार अतिरिक्त क्षमता को रोकने का प्रयत्न करेगा। परन्तू नई पानों के लिए परानी फर्मों के अतिरिक्त लाओ को समाप्त करना समव नहीं होगा।

5 यह मान्यता भी ठीक नहीं है कि प्रत्येक कर्म केवल एक अवेली वस्तु का उत्पादन करती है। वास्तव में, उत्पादक किसी एक अकेली थम्तु के उत्पादन में नहीं बल्कि कई भिन्नित वस्तुओं के उत्पादन में विशेषीकरण करते है। वस्तु की दो या अधिक किस्मो का उत्पादन करके फर्म अविभाज्यताओं को पार कर लेती है ओर इस प्रकार अपव्यय और अतिरिक्त क्षमता से बच जाती है। क्योंकि प्रत्येक फर्म एक टी वस्तु की विभिन्न किस्मे उत्पादित करती है, इसलिए प्रत्येक फर्म द्वारा उत्सादन की गई प्रत्येक किस्म का भाग कम हो जाएगा वस्तु के प्रत्येक प्रकार के लिए माँग वक्र बहुत अधिक लोचडार हो जाएगा, कीमते बढ जाएँगी और साम समाप्त हो जाएँगे। इस

प्रकार अनिरिक्त क्षमता न्युनतम हो जाएगी।

6 जब एक समूह के बीच फर्मों के विलय या सगठन के लिए दबाब बदता है, तो एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता का स्पर्ध टल (tangency solution) समाप्त हो जाता है। यदि फर्मों में विलय नी प्रवृत्ति पाई जाती है, तो वे सयुक्त विभेदीकृत वस्तु को अधिक मस्ती और लाभदायकता मे उत्पादित कर सकती है। ये उत्पादन के साज-भमान को आपस में बाट सकती है और अधिक समय के लिए प्रयोग कर सकती है। क्योंकि एकाधिकारात्यक प्रतियोगिता में विभेदीकृत वस्तुए निकट स्थानापत्र होती है, इमलिए उनका उत्पादन करने हेतु उत्पादन सुविधाओं के योड से भाग को परिवर्तित करने की आनश्यकता होती है। अत कमों के विलय या सगदम की ओर दबाद से

सर्भा हल समान्त हो जाएगा।

7 हैरड के अनुसार, अतिरिक्त क्षमता की धारणा से अभिप्राय है कि उद्यमी असगतिपूर्ण कार्य करता है क्योंकि वह अपने उत्पादन का निर्धारण करने के लिए अल्पकालीन MR बक्र ओर दीर्घकालीन MC वक का प्रयोग करता है। तब वह ऐसी कीमन निश्चित करता है कि नई फर्में प्रवेश करती है और उसके MR वक को नीचे सरका देती है। इस प्रकार यह सिद्धात इस मान्यता पर आधारित है कि उदामी विवेकी है परन्तु साथ ही अदूरदर्शी है। इसलिए वह फर्म का इंट्रतम उत्पादन निर्धारित करने के लिए दीर्घकालीन MR ओर MC वक्तों के प्रयोग का सुमाव देता है और यह निष्कर्प देता है कि अपूर्ण प्रतियोगिता आमतौर पर अतिरिक्त क्षमता करने की प्रवृत्ति नहीं

[🛘] सस्यानिक एकाधिकारी में पेटेंट, कापीराइट, ट्रेंड मार्क या ट्रेड नाम शामिल टोते हैं।

रखती है। इसलिए अर्थशास्त्रियों को इस मामान्यतया स्वीकृत सिद्धात को त्याग देना चाहिए।

(1) इसका महत्त्व (its Importance)

इन सीमाओं के बावजूद अतिरिक्त क्षमता के सिद्धान्त का व्यावहारिक महत्त्व वहत है। प्रोफेसर कॉलडर ने इसे "बौद्धिक रूप से आश्चर्यजनक", "बहुत ही प्रतिभासम्पन्न" और "ब्रास्तिवारी सिद्धाना" कहा है।

यह परम्परा के विरुद्ध एक नई सभावना को प्रदर्शित करता है कि पूर्ति मे बृद्धि होने से कीमत में वृद्धि हो सकती है। "प्रतियोगिता के अपव्यय", जो अब तक रहस्य बने हुए थे, इस मिद्धान दारा खोल दिए गए है। उनका सम्बन्ध एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता से है, व कि पूर्ण प्रतियोगिता से जैसा कि पुराने अर्थशासी गलती से समझते थे। यह इस प्रत्यापना (proposition) की सत्यता को स्यापित करता है कि पूर्ण प्रतियोगिता और बढ़ते प्रतिफल मेल नहीं खाते और निस्मन्त्रेष्ट इस थात को सिद्ध करता है कि घटती लागतो वा परिणाम, अन्त में, एवाधिवार या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता है। जब एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता होती है, तो फर्मों की संख्या अधिक होगी। परन्तु प्रत्येक फर्म का आकार उसकी अपेक्षा छोटा होगा जो पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत होता है। कम दक्षता की कर्मों के बढ़ने से इससे संसाधनों का अपव्यवी (wasteful) प्रयोग होता है। ऐसी कर्मे आवश्यकता से अधिक मानव-शक्ति, उपकरण और कच्चे भाल वा प्रयोग करती है। इसका परिणाम होता है अतिरिक्त वा उपयोग न की गई क्षमता।

अधिकतर अतिरिक्त क्षमता का कारण स्थिर बीमते होती है। परन्तु जहाँ बीमते स्थिर नहीं दोतीं, वहाँ नए प्रतियोगियों के प्रवेश से माँग दी सोच बढ जाएगी, कीमते और लाभ कम टो भाएँगे। यदि उपभोक्ताओं में क्रियाहीनता वर्तमान है, तो लागतों से बीमते अधिक हो जाएँगी और लाभों के कम होने की सभावना नहीं होती। इस प्रकार, जैसा कि आज की दुनिया में होता है, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्मों की अतिरिक्त क्षमता और अपव्यय तो रहेंगे ही।

८ विकय लागते (SELLING COSTS)

विज्ञापन, विक्रय कला, मुफ्त सैन्यल और सेवा, घर-घर जावर प्रचार करों इलादि पर व्यय विक्रय सागते होती है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, जहाँ बस्तुएँ समरूप होती है, विक्रय वी कोई समस्या नहीं होती। फर्स बाजार वी चालू कीमत पर अपनी बस्तु की वित्तनी भी चाहे मात्रा बेच संवती है। इसलिए, विज्ञापन की जरूरत नहीं होती। हाँ, यदि सब फर्में अधिक विकय करना पाहती है, तो उनमें प्रतियोगिता से नीमर्ते गिरंगी, जब तक कि नवा सतुलन बिन्दु नहीं आ षाता। इस कीमत पर प्रत्येक फर्म जितनी भी मात्राएँ बेचना चाहे, बेच सकती है।

एकाधिकार के अन्तर्गत भी विक्रय सागतों की आवश्यकता नहीं होती, क्योंकि वहाँ प्रतियोगिता नहीं होती। परन्तु कभी-कभी एकाधिकारी अपनी वस्तु का विज्ञापन देता है ताकि लोग उसकी वस्तु

की कीमत और प्रयोग से परितिक हो जाएं और उसकी बस्तु को बरीदते रहे। एकपिकरात्मक प्रतियोगित हो जाएं और उसकी बस्तु को बरीदते रहे। एकपिकरात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गन जहाँ वस्तु विभेदीवृत्त होती हैं, विबी में बढाने के वे लागते होती है जो माँग वक की स्थिति या आकार को बदलने के लिए उठाई जाती है।" वह

³ It is an intellectually striking a highly ingenious and revolutionary doctrine

⁴ Costs incurred in order to after the position or shape of the demand curve for a product

सब प्रकार के विज्ञापनों को निकब लागतों का समानार्थक समझता है। परन्तु आनकत की व्यापार प्राव्यावसी में विकर लागत सब्द विज्ञापन से अधिक व्यापक है और इसमें विज्ञापन के अतिरिक्त तिकर करने बातों का खर्च, विकेताओं को प्रवर्गन के लिए खूट, ग्रुपत संघा, मुफ्त सैम्पल, इनामी कपन और उपरार आदि शामिल है।

दूसरी ओर, प्रतियोगी विज्ञापन का उदेख्य होता है अन्य फर्मों की यत्तुओं के मुकाबले में एक विशेष फर्में की बस्तु की विक्री बहाजा। आकर्षक पोलट, छोट बल्डिय, ब्याइसायिक-प्रसारण निनमें एक प्रसिद्ध लिल्क स्टार एक विशेष बस्तु की आर्थिक में कुछ करता हुआ और बेताओं तो उसी बस्तु को उसके भेटकान होने के कारण खरीदने का आग्रह करता हुआ दिवादा जाता है प्रेरक (persussive) या प्रतियोगी विज्ञापन होता है। इसका उदेश्य, ब्यन्य फर्मों की लागत पर एक पर्म की विक्री को बहुता होता होता है। इसका उदेश्य, व्यन्त कार्यो की लागत पर एक पर्म की विक्री को बहुता होता होता है।

इन यो प्रकार के विज्ञापनों में से परते सामानिकता की शुब्दि से उन सब स्थितियों में लाभदाक है जहाँ विज्ञापित बातुर्ये उपयोगी हो। इस प्रकार सुचनात्मक विज्ञापन हान बवाते है। परमृत्य प्रतियोगी विज्ञापन सामानिक दृष्टि से अच्छे नहीं रोते हैं क्योंकि उनसे साधनों भी व्यर्ष हानि होती है।

खरबन्द सामते बनाम विकल सामते (Production Costs ?? Selling Costs)-क्यों ि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अनतीन एकाँव को विकल सामते खर्च करनी परती हैं, हसतिए पर्म की चून तामतो में उत्पादन सामते और निकल नामते सामित होती है। उत्पादन सामते में ने सब वर्ष शामित होती है। उत्पादन सामते में ने सब वर्ष शामित होती है। उत्पादन सामते में ने सब वर्ष शामित होती है। वर्ष एक विकाय सहुत को नोर एक प्रति हो। ये सब साधयों, जेसे पृष्ति, श्वन दूर्वित और समुक्त को विवाल में प्रति है और इनमें साम ही भीका मात्र की स्वाम के अध्यान को स्वत है है। विकल सामते ने होती हो जो एक विकाय सामता की स्वाम के आध्यान को स्वतन के सिए उत्पादन जी हो। विकल सामते ने होती हो जो एक विकाय सामते की स्वाम के आध्यान की स्वाम को अध्यान की अध्यान की स्वाम की स्वाम के आध्यान की स्वाम की साम की स्वाम की साम की स्वाम की स्वाम की साम की साम की स्वाम की साम की

पर, उत्पादन लागतो और विजय लागतो में बोई स्पट अन्तर नहीं किया जा सकता। उदाहरण के लिए, बींधमें के लिए प्रयोग में जाने वाले काचाम पत्र (Cellophane wrapper) की लागन क्या 6 "Those which after the demand curve for a product are sellag costs and those which do not.

are production costs."

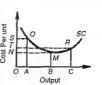
"Those made to adopt the product to the demand are production costs and those made to adopt the demand is the product are selling costs."

है? उत्पादन लागत है या विक्रव लागत? वास्तव में, "समस्त कीमत व्यवंत्या में शुरू से अत तक दोनों प्रकार की लागते आपस में बेंधी रहती है जिससे किती भी स्तर पर, जैसे निर्माण के स्तर पर, यह नहीं कहा जा सकता कि एक कहाँ पर समाप्त होती है और दूसरी कहाँ से शुरू होती है।"

विजय लागत वज्र और उसका उत्पादन लागतों पर प्रभाव (The Curve of Seiling Costs and its Influence on Production Costs)

विकाय सामतों का वक आर्थिक विकायण का एक भीजार है जिसका प्रथवल पैक्सलें ने किया। वा बस्तु की प्रति इक्काई औसत विक्रव सामत का बा बस्तु की प्रति इक्काई औसत विक्रव सामत का बा होता है। यह औसम सामत कक से मिलसा-जुलता और उसी की भाँति एके आकार का होता है। पविचती अनुमातों के नियम (श्रेक पं भाजों) हमाजांका के प्रमाय के अन्तर्गत विकाय सामत के पहले गिरता है, मूमतम बिलु पर सुई जाता है और प्रति उपस्प गति करता है जैसा कि विच 27!। में दिखावा गया है।

SC बिकय लागतों का वक है। A Q झूंलु की O4 इकाइयों के विकय की औसत लागत है, क्योंकि विकय की मुक्त लागत O1QS है। SC वक के स्थूनतम बिद्ध M पर OB इकाइयों के विकय की प्रति इकाई लागत BM है जो SC बक्त के OM के बीच वे भाग के किसी भी



वित्र 27 11

बिन्तु से कम है। इस अ बिन्तु के बाद OC कावरों को बीसत बिकर सागत RC है, क्योंके इस मात्रा को बेचने की कुत सागत OCR7 है। वात्तन में, प्रति इकाई विकर सागत RC है, क्योंके इस सागत अपने साम के अनुसार कर का आंकार और कुत विकर साम प्रति है। के बाद कर को अनुसार कर का आंकार और वह सागी बिन्तु, जारा से इसकी गति उत्तर को होगी, इस बात पर निर्मेष करते हैं कि बातु की प्रकृति, उत्तर साम की कीमा, प्रतिवागी स्थानपाओं को अकृति कर है कि बातु की प्रकृत कर की कीमा, प्रतिवागी स्थानपाओं को अकृति कर है कि बातु की प्रकृत कर की अनिकाग कि कीमा की प्रति विकर करने की अनिकाग कि तमी है। पर, विकर सागत वक के चढ़ते भाग की एक सीमा है। जब बिन्ती शुद्दित विन्तु (saluration point) पर पहुँच अपती है, तो अना में पर अनुतान (vertical) हों जाती है।

मुंह में, विक्रय लागतों की क्रमिक (successive) मात्राएँ लगाने से कुल विक्री में अनुपात से अधिक कृषि होती हैं जिससे औरता विजय लागत कर होती जाती है। इससे सारण है। प्रस्त के सार कर विक्राय लगा के सार कर विक्राय लगा के सार कर विक्राय लगा के सार कर विक्राय के सार है। इस की सार कर विक्राय के सार कर विक्राय के सार है। है। के सार विक्राय के सार कर विक्राय के सार के सार कि सार विक्राय के सार के सार के सार है। है। के सार विक्राय के सार का सार का सार के सार के सार का स

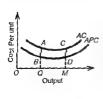
दूसरे, विजय को बजाने पर जितना अधिक कुल व्यव किया जाता है, दश विजय करने वालो, आकर्षक विज्ञापनो ओर पैकिंग आदि के रूप में विज्ञापन की उतनी ही आत्मरिक मितव्यविताएँ प्रकट हो जाती है। उदाहरण के लिए, जितनी अधिक बार और जितना बडा विज्ञापन होगा. प्रति पृष्ठ विज्ञापन की दरे उतनी ही कम होगी। इस प्रकार ये दोनो घटक एक निश्वित चिन्दु तक प्रति इकार्ड ओसत विक्रय लागतो को कम करेंगे।

हमारे चित्र 27 11 में, इस क्रारिक (custad) उत्यादन बिन्दु क्रा के बाद, भीसत वित्रय तारांद बदे सारांदि है और इसके फिर, दो कारण है एक, एक ब्राहकों को इसे मारीरते रहने से प्रेरण देने के लिए क्रमण घटते हुए विक्रम-पृद्धि चर्च उठाने पड़ते हैं। पुराने प्राहकों को उसी बस्तु को वर्षितं रहने के प्रित्त करने के प्रवास पर विक्रम को बढ़ाया हैने के लिए अधिक खर्च की अवावधकता होती है, केवल इमलिए नहीं कि पाइकों को किसी अन्य वस्तु को चार्रांत से से राज आवधकता होती है, केवल इमलिए नहीं कि पाइकों को विक्रम आप बार्यांत (इसरे, नए प्राप्त के आर उसी मत्तु के अपने खाँद से लगाव एक्ट नालों को आवधिक मात्रा बर्चांत (इसरे, नए प्राप्त के और उसी मत्तु के अपने खाँद से लगाव एक्ट नालों को आवधिक मात्रा बर्चांत (इसरे, नए प्राप्त की अल्दा होती है। समाचारणाच्यों में बार-वार विज्ञानों के हारा तथा मिडियों, निजेग और उसी जलता कार्यों के स्वाप्त विकार क्यार के जलता होती है। समाचारणाच्यों में बार-वार विज्ञानों के हारत तथा मिडयों, निजेग और दैतीचित्रक है कि ऐसे प्रयत्नों पर अधिक विक्रय खर्च की जलता होती है। इन सानियों के परिशासकरण स्वाप्त है।

हम निकर्प रूप में वह सकते हैं कि एक वस्तु पर किए गए विक्रय व्यय की प्रतिक्रिया में शक्तियों के दो समूह कार्यशीक होते हैं जो एक निश्चित विन्तु तक बढ़ते प्रतिकल ओर उसके बाद

घटते प्रतिकल वेते है।

आनुभातिक विक्रय लागते (Propostnosal Selling Costs)—औसत विक्रय लागत का प्रभाव यह छेता है कि उत्पावन की ओमत कुत लागत यह जाती है। यदि श्रीसत विक्रय लागत केवा पर बस्तु के अनुभात में हो, तो औतत कुत सामत कर श्रीमत उत्पादन तागत वक से ऊपर समान दूरी पर स्थित होगा। उदाहरण के तिस्, जब एक टूचपेटर के साब, इरेसिक के पीच करेड़ों का पैक्ट मुक्त स्थित जाता है, तो टूचपेटर के बनाने बालों इटा उठाई पर्द पोच इरेसिक करेडों की लागत अनुभाति विक्रय लागते को प्रकट करती है। टूचपेटर की प्रति इक्डों उत्पादन लागत और करेडों के एकि फर की प्रति इक्डों विक्रय लागत को जोड़ने पर 'एक टूच-पेटर और वॉच करेडे की प्रति



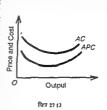
चित्र 27,11

इकाई बुल लायंत बनती है। को हो की लागन के बायाय औरतं उत्पादन लागत बढ़ जाएगी और तब तक उत्पादनी ही रहेगी अब तक फर्म दंग स्थान तम कि जाना है। यहाँ अब तक फर्म दंग स्थान में विक्रय करती रहेगी। इसे चित्र 27 12 में दिखाया गया है जहाँ ते AC वक्त ओरत उत्पादन लागत को कर करता है जी तर ८ औरता पुरत लागत के कि आपत उत्पादन लागत तिकटी के आपत उत्पादन लागत तिकटी के अवस्था के अब लागत तिकटी है। विज्ञान के सब लगरे पर वे समान रहेगी। 00 उत्पादन पर वे कि है और उत्पादन के सब लगरे पर वे समान रहेगी। 00 उत्पादन पर वे कि है और उत्पादन के अब लागत कि ती है। है और उत्पादन के अब लागत कि ती कि है। है और अपनादन के अवस्था कि तही कि तह की है। यह स्थान रहे कि तह और उत्पादन के अवस्था कि तही कि तह और उत्पादन के अवस्था कि तह की तह कि तह और उत्पादन के अवस्था कि तह की तह

गए) उमी अनुपात में गति करेंगे।

हमने यह मान लिया है कि उत्पादक आनुषातिक निक्रय लागते उठाता हरता है गरनु यह वास्तिक नहीं है। वास्तव में, एक उत्पादक केवल थोड़ समय के लिए ही आनुषातिक प्रक्रय लापते अपनाएमा जब तक कि उसका पुराना स्टॉक समाप्त नहीं हो जाता, और इस प्रक्रिया में नए ग्राहकों को भी आकर्षित करता है और पुराने ग्राहकों को बस्तु की अधिक मात्रा खरीदने को भी प्रेरित करता है।

स्पिर चिक्रय लागते (Fixed Selling Costs)-स्पिर प्रकार की भी विक्रय लागते होती है जैसे एक महीने के लिए किसी छोटे चलचित्र को किसी सिनेमा में चलवाना या केवल रविवार को



उसी प्रकार निकाले जाएँगे और उनका अपनी क्रमिक औसत लागत वको से वरी सम्बन्ध दोगा। जोड देने पर वे एक मिश्रित MC वक बना देगे, जिसे पित्र मे नर्री दिखाया गया।

कभी-कभी बुछ सिलाई और ड्राईबलीनिंग की फर्में अपने उपभोक्ताओं को छी रोम-डिलिकरी की सेवा प्रदान करती है। परन्तु ऐसी व्यितियों में, औसत और सीमान्त सापतों पर रोम-डिलिकरी सेवा के प्रभाव का रिसाब लगाना कठिन रोता है।

मान वक पर विक्रय मानालों का प्रभाव (Influence of Selling Cooks on the Demiand Curve)
विक्रय सागतों का उद्देश्य एक फर्म या सामृत की बहुत के लिए माँग वक को प्रभावित करना
छोता है। उत्पादक अपनी बिको को बढ़ाने के लिए विक्रय लागत उत्पाद है। इस मानित एक पा सागतें प्रतिक्तात विदेशा के माँग कर को दाई और ले जाती है। इस विक्रयन में माँग कर के पाई और जाने वन तो बिलुक सावान है पीदा नहीं होना। अब कर्म की बच्चु के लिए माँग कह का दाएँ की गर जाने कर तो प्रतिक्त माना है पीदा नहीं होना। अब कर्म की बच्चु के लिए मांग कह हा दो की गर जातें के साव बदिन को भेरित होते है वा विज्ञापन तेवा वर्कार्यत होता प्रतिक प्रतिक अपने साव की अधिक मात्रा बदीदने को भेरित होते है वा विज्ञापन तेवा वक्कीर तो होता है। प्राप्त का वानु मेर वरितेन लोग है विक्रय लागाने को उठाने ते एत्ते के माँग वक की अपेशा समस्त नया माँगा कर कर्म या अधिक लोचदार हो चकता है, या उत्तर कुछ मांग कर या अधिक लोचदार हो सहत है। युराने माँग वा भी अपेशा नया भीग वक्क उपर के भागों में कम लोचदार हो स्वादा हो स्वाद हो सुराने माँग वा भी अध्य स्वादा हो स्वाद को स्वाद को स्वाद के स्वाद को स्वाद को स्वाद कर सुत कर मांग स्वाद को स्वाद के स्वाद को स्वाद को स्वाद को स्वाद को स्वाद को स्वाद को स्वाद की स्वाद के स्वाद की स्वाद के स्वाद की साम स्वाद की है। स्वाद की है। स्वाद स्वाद की स्वा

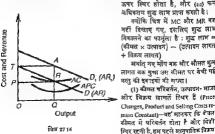
यक अपने मीचे के भाग में बहुत अधिक लोचदार होगा। इसके अतिरिक्त, पुराने और नए ग्रानकों के प्रय स्वभाव भी माँग वक के आनार को प्रभावित करते है। यदि वे वस्तु परिवर्तन भी बजाय फीमत परिवर्तन से अधिक प्रभावित होते हैं, तो नया मौग वक्र बहुत ही लोचदार होगा। इसके विपरीत, यदि वे कीमत परिवर्तन से बहुत प्रमावित नहीं होते, तो पुराने मॉग वक्र की अपेक्षा नया माँग वक्र कम लोचदार होगा। जो विश्लेषण आगे दिया जा रहा है, उसमें आसानी के लिए सरल रेखा माँग वक्रो को लिया गया है। जब पुराने माँग वक्र के समानान्तर नया माँग वक्र वीचा जाता है, तो अपेक्षाकृत ऊँचे वक की, प्रत्येक कीमत स्तर पर, माँग की सोच कम होगी। इसका मतलब 🖥 कि उपभोक्ताओं को इस बस्तु की श्रेष्ठता का विश्वास हो चुका है और वे ऊँघी कीमत देने की तैयार है।

बिक्रय सागतों के अन्तर्गत कीमल-उत्पादन निर्धारण (Price-Output Determination under Selling Costs)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत अपने उत्पादन की अधिक मात्रा बेचने के लिए एक व्यक्तिगत फर्म के सामने कई चुनाव होते हैं। वह वस्तु की कीमत की कम करके ऐसा कर सकती है; यह यस्तु की गुणात्मकता में सुधार कर सकती है, विक्रय को बढावा देने वाले अधिक प्रयत्नों को अपना सकती है, या फिर एक साथ इन तीनो तरीको का सहारा ते सकती है या एक का अन्य से मिश्रण कर सकती है। धरन्तु हम केवल विक्रय लागतो पर विचार करेगे। लेकिन यह समस्या भी जटिल है क्योंकि दो आयाम (two demensional) के चित्र में, प्रत्येक कीमत पर उत्पादन के प्रत्येक स्तर को व्यक्त करना, और AR, MR, MC और AC वक्रो को दिखाना जटिल घन जाता है। अत सरलता के लिए, मॉर्ग पक और औसत कुल लागत बक्रो को औसत उत्पादन लागत वक्र के साय-माथ लिया गया है। आगे जो विक्नेषण दिया जा रहा है, उसमें कर्ग या समूह की कीमत-उत्पादन नीति पर विक्रय लागत के प्रभाव की चर्चा है।

(क) विक्रय लागतों के अन्तर्गत कर्म का सतुसन (Firm's Equilibrium under Selling Costs) यह मान लिया जाता है कि जब एक फर्म विकय लागत उठाती है, तो (1) इसका माँग बक्र

ऊपर की ओर दाएँ को चला जाता है, (1) औमत कुल लायत वक्र औसत उत्पादन लागत वक्र से कपर स्थिर होता है, और (iii) फर्म



नहीं दिखाए गए, इसलिए शुद्ध लाभ निकालने का फार्मुला है : गुद्ध लाभ = (कीमत × उत्पादन) ~ (उत्पादन सागत + विक्रय लावत) अर्थात नए मींग बक्र और श्रीसत बुल

क्योंकि चित्र में MC और MR बक

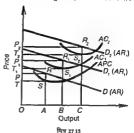
लागत वक गुणा उस कीमत पर बेची गई वस्त की इनाइयों की मध्या।

- कीमत परिवर्तन, उत्पादन- मात्रा और विक्रय सामतें रिथर हैं (Price Changes, Product and Selling Costs remain Constant)—यह मानकर कि नेवल कीमत में परिवर्तन होता है और विशी
- 7 देखिए चित्र 27 ! (B) ! इसे यहाँ भी प्रम्तुत चीनिए। 8 इन गब चुत्रावों के लिए पाठक देखें Chamberlin, op cu., pp 140-149

लागतो (proportional selling costs) के विषय को लेते हैं। D(AR) मूल मींग वक है और D, (AR) गया माग वक है। APC औसत उत्पादन लागत कक है और AC चुल औसत लागत वक तिसमें विकट मागत भी शामिल है। कर्म Q4 कीमत पर अपने उत्पादन Q9 को अधिकतम करती है और वित्र 2714 में दिवाए *PRAI* कोत्र हारा माथे गए मुद्ध लाग प्राप्त करती है।

(2) विक्रम सागतें स्थिर, कीमत और मात्रा बदलते हैं (Selling Costs Fixed, Price and Product Vary)— मान सीजिए कि एक फर्म अपनी बस्तु का विज्ञापन देने में र 1000 अर्च करती है। एर बार मुद्रा की इतनी मात्रा खर्च करने पर इसकी बस्तु के लिए माँग वक ऊपर की ओर हाएँ

को चला जाता है जिससे वह पहले से अधिक मात्रा बेच लेती रै और अधिक लाम प्राप्त करती रै। चित्र 27 15 में, APC उत्पादन लागत बक । और हर बार रु 1000 विज्ञापन पर खर्च करने से क्ल औसत लागत वक AC, और AC. बन जाते है। विशय सागत खर्च करने से पहले D(AR) मल मॉग वक है तथा नए मॉग बक D, (AR,) और D, (AR,) है। मूल सतुलन स्थिति वह है जब OP कीमत पर वस्तु की O4 मात्रा बिक्ती है। फर्म सामान्य मे अधिक *TSRP* लाभ प्राप्त करती है। अब जब पहली बार

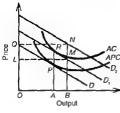


विक्रम लागत पर्य की जाती है, तो सतुनन-स्थिति कीमत ०० पर ०८ उत्तारन के विक्रम द्वारा 7,5,8,9, लाम देती है। किमानम में ह 1000 और पर्य करने पर बल्तु की ०० मानार ०,9 कीमत पर विकार में अपनी काल के कीमत पर विकार एक अपनी सतुन के विकार में अपनी काल के विकार पर तब तक है। 500 वर्ष करती पतियी, जब तक इससे कुल आगम में कुल लागत की अपेशा अपिक बुद्धे होती है और साथ अधिकतम नहीं होता विदे कर्प उत्तार के बाद विजार पर और वर्ष करती, हो तो लाग की अपेशा अपाम के कम बुद्धि होगी। विकर सामत बडाने से फर्म की लाभ की बजाय हानि होगी। विकर 27 15 में, कर्म उस अधिकतम लाभ की स्थिति में पहुँचती है जब ०,7 कीमत पर ०० बन्तु विकारी है और कर्म सामान्य से अधिक 7,5,8,9, लाभ प्राप्त करती है। विजार कर पर ०० बन्तु विकारी है और कर्म सामान्य से अधिक 7,5,8,9, लाभ प्राप्त करती है। विजार कर पर ली कर्म हों जाएँगे।

(प) विक्रय सागतों के साथ समूह सतुलन (Group Equilibrium with Selling Costs)

विजय लागतों के साथ समूह सतुनन वी मान्यताए वही है जो एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत है परचु नेवन इतना अन्तर है कि औसत लागत वक की बनाय हम उस औरत लागत वक को, निसमें विजय लागत भी आपति होती है, तीह शम्यूर में सब को के लिए मां कहो, उत्पादन नागत कहो, और औरत लागत वहों को समस्य मान लिया जाता है। धर्म के सतुनन की मांति हम केवल विजय लागतों के साथ समूह सनुनन पर विवार करेंगे.

(1) कीमत-परिवर्तन, उत्पादन मात्रा और विक्रय लागते स्विर हैं (Price Changes, Product and Selling Costs remain Constant)—मान लीजिए कि समूह में प्रत्येक फर्म समान विश्रय

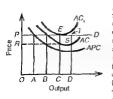


पित्र 27 16

लागते उठाती है निसमें कुन शंसत लागत का AC देखारन लागत कर APC से उत्तर सुत्त से तर देखारन लागत कर APC से उत्तर सुत्त से तर तर तर कि हो। चित्र 2716 में मूल मंगा बढ़ D है। चित्र 2716 में मूल मंगा बढ़ D है। मुलंब रूपी तथा वेपती है और देखत सामाय लाभ प्राप्त वरती है। अब प्रत्येक समित का अधिक लाभ कमने के लिग विक्रय को बदाने की योजना बनाती है। परिलागतक पर मंग कह उत्तर को बदाने की योजना बनाती है। परिलागतक प्रमुख कर अपन को स्वार्म प्रत्येक कर D, बत जाता है। का प्रत्येक कर प्रत्य

उत्पादन करेगी। इसमें माँग वक D_s नीचे की ओर मरक कर D_s को जाएगा ओर AC को R बिन्तु पर स्पर्ध करेगा। इस स्थिति में प्रत्येक कर्म पर्टने से ऊची कीमत AR पर पर्टने याला उत्पादन OA बेचती है।

(2) मलु परिवर्तित होती है, कीमत और विक्रय लागत नियन यहती है (Product Varies, Prod and Selling Costs remaining Consum)—7: नियों में मानवारी, वर्षी है जो सम्भान होता के अन्तर्ता है ! सब एमी के सारान बन नम्मण है और वे ममान कीमत पर विवर करती है ! ज्य एक फर्स नियर विकर नागन उठाती है, तो वर मामान्य से अधिक साम काती है। चरता दे साम अभ्यामी होते हैं नमीक या तो नई एमें या जाती है ना बर्धामत फर्म उठाता न बुझ होते है जिसमें साम कस हो जाते हैं। यदि जान फर्म भी अपनी यहन वे विकायन पर उताती ही मान्य पर्य चरे, सो में जीमत नेपा और ऑसन नागत नक, निराम विकाय जानन भी नामित है, से स्पूर्त पित्र पर एम्ंच नामेंगी। इस फक्टा स्व कर्म मामान्य नाम प्राप्त करेगी।



चित्र 17 17

द्रो चित्र 27.17 में दिशामा गया है, वर्षे AC उत्पादन सामत सब है और AC मिधित उत्पादन तथा चित्रम सामन बह में IP मिया होसत बढ़ को प्रकट करना है। विक्रम पर्द में प्रमू ने फूमों की मध्या है बनवार नेवात है। मान सीनिम् हि एक क्से अधिक विक्रम तथी मान अधिक ताम के निम् विवासन वा सहाग नेती हैं जिससे वार AC बक्र पर आ जाती है। इस प्रवार बह अवन क्यों के प्रार्थनों को आवित्र कर नेती के प्रार्थन कर्यों के प्रार्थनों के प्रार्थन कर अध्या के प्रवारण अधिक स्वार्थ के प्रवारण करती है। इस प्रवारण अधिक स्वार्थ के प्रवारण करती है। इस्तिम् अवन पर्य जनका अनुराण करती है।

सरक बर AC, वक बन जाएगा और कीमन रेरा 190 वो 1 पर म्पर्ण बरेगा । ममूर के लिए यर

- (4) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत, अदक्ष फर्मों की सख्या बहुत अधिक होती है। प्रत्येक फर्म द्वारा ली गई कीमत उसकी दीर्घकालीन सीमात लागत से अधिक होती है क्योंकि AR और MR दोनो वक एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में नीचे की ओर ढालू होते हैं। फर्म की सतुलन स्थिति होती है कीमत = LAC > LMC = MR | इसिनेए मार्किट में फर्मों को संसाधन कम आवटित होते है और अर्थव्यवस्या में वे कुआवटित होते है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, दीर्घकालीन में सभी फर्में दक्षतम आकार वाली होती है क्योंकि कीमत = LAC = LMC = MR I फिर, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत, एक अदक्ष फर्म को अपनी कीमत घटानी पड़ेगी साकि वह अधिक विकय करे और विस्तार कर सके। इसके लिए उसे अपनी प्रति इकार्ड औसत लागते घटानी पहेगी। परन्तु हो सकता है कि एक बदल कर्म इस स्थिति मे न हो कि वह अपनी प्रति इकाई औसत सागते पटा सके और अपनी कीमत कम कर सके। अत इस प्रकार की फर्मे अपने ग्राहको के बल पर अस्तित्व तो बनाए रख सकती है परन्तु अपनी प्रतिद्वन्द्वी फर्मों के ग्राहको को आकर्पित नहीं कर सकती। हरेक करने में परचून की अनेक छोटी-छोटी दुकाने होती है जो अपने ग्राहको की संद्भावना पर निर्भर करती हैं। वे ग्राहक या तो अज्ञान के कारण, या फिर परिवहन सागतों के कारण उन अधिक दक्ष फर्मों तक नहीं जाना चाहते जो कि बड़ी वस्त कम कीमत पर बेचती है। परन्तु इस तरह की अदस फर्मों का अस्तित्व सामाजिक अपव्यय है।
- (5) अन्तिम, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में सभी फर्मों के पास अतिरिक्त क्षमता होती है क्योंकि एक एकाधिकारात्मक प्रतियोगी फर्म का माग वक नीचे की और दाल वाला होता है इसलिए इसका LAC वक्त के साथ त्यशं विन्दु सदैव इसके न्यूनतम बिन्दु (देखे चित्र 27 10) से बाई भीर होगा। इस प्रकार, जब फर्म दीर्घकालीन सतुलन में होती है, तो वह अपने इप्टतम प्लाट का कम प्रयोग करती है। इससे उद्योग में आवश्यकता से अधिक फर्में पाई जाती है। सभी फर्में इप्टतम क्षमता से नीचे कार्य करती है और सभी फर्में प्रतियोगी कीमतों से अधिक कीमत वसूल करती है। नीचे की ओर डाल माँग बक्र के कारण कमों के इच्टतम उत्पादन में असकनता समाज के दक्तिण , से साधनो का स्पष्ट अपव्यव है।

निकर्ष (Conclusion)

कपर के विवेतन से यह निष्कर्प नहीं निकालना चाहिए कि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता बिल्कुत माय्ययी है और भार्यिक करवाण को कम करती है। इसके कुछ गुण भी है। उदाहरणार्य, मूचनात्मक विकापन उपमोक्ताओं के लिए लाभदायक है और वस्तु विभेदीकरण उपभोक्ताओं को हस्तओं के विस्तृत चुनाव प्रदान करता है।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत-रहित प्रतियोगिता (NON-PRICE COMPETITION UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION)

कीमत-रहित प्रतियोगिता से अभिप्राय एक एकधिकारात्मक प्रतियोगी फर्म द्वारा उन प्रयत्नों से है, जिनसे वह अपनी वस्तु की विकी और लाभो को कीमत में कटौती किए विना बढाती है। ये प्रयता है बस्तु विभिन्नता और विकय व्यव। एकाधिकारात्मक प्रतियोगी अपनी वस्तु की भौतिक विद्यापताओं को अथवा प्रोत्साहक प्रोग्रामों को परिवर्तित करके उसमें परिवर्तन ला सकता है। वस्तु विभिन्नता और विक्रम व्यव फर्म के माग वक्ष को कम लोचदार बनाते हैं और उत्पादन लागत को बंडाते हैं। परिणामस्वरूप, लागों की मात्रा भी परिवर्तित हो जाएगी, जिसे फर्म अपने MR और MC के बराबर होने पर बानु की मात्रा उत्पादित करके कमाती है। अपनी विक्री और लाभी में वृद्धि के उद्देश्य की प्राप्ति के लिए, फर्म अपनी वस्तु की विशेषनाओं को परिवर्तित करने की बनाय विज्ञापन और प्रोत्माहन पर अधिक व्यव कर सकती है। या, अपनी वस्तु की विशेषताओं को इस दग से बदल सकती है कि वह ग्राहकों को अधिक आकर्षित करें। या, यदि ससाधन अनुमति दे, तो यह विज्ञापन और वस्तु विभिन्नता दोनों पर अधिक व्यव करें।

बस्तु विभिन्नता (Product Variation)

बस्नु विभिन्नता कोई भी परिवर्तन होता है, जो किसी बस्तु की भौतिक विशेषताओ अपवा उन स्थितियाँ को परिवर्तित करता है जिनके अवर्ताण बस्तु वेची जाती है। उपमोक्ता को जो बस्तु सा तेना प्रवान अपनाही है उत्तरी विशेषताओं में क्लातिदी, बैंह मान, पैतेकोग, वेच सम्हात और बारण्टिया सम्मितित होते हैं। जब भी एकायिकासत्मक प्रतियोगी वस्तु विभिन्नता लागा है, तो उसके आगम और लागत बक सरक जाएंगे। वह अपने लामों को निम्न तरीको से अधिकतम करता है

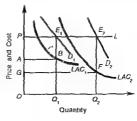
(क) वह अपनी क्लु के साथ सबधित सागत और आगम को को निर्धारित करता है।
(ख) ऊपर की सूचमा के आधार पर, वह क्लु को बेचने से जो अधिकतम लाभ कमा सकता
है उन्हें वह निर्धारित करता है।

(ग) वह उस उत्पादन मात्रा को चुनता है, जो उसे सबसे अधिकतम लाभ कमाने का अवसर देता है।

सारी यस्तु विभिन्नता जो उसके लाभ अधिकडम करेगी, यो विश्वाओं की ओर से जा सकती है (1) वर निर्णय कर सकता है कि उसकी वस्तु की विश्वयनाओं में एक उच्च सागत परिवर्तन उसकी वस्तु की मांग में वृद्धि करके उसके लाभ बदाएंग (2) या, प्रौद्योगिकीय (technological) प्रमान द्वारा वस्तु की क्वांतिटी बढा सकता है, जो उसकी वस्तु की मांग में वृद्धि की तुलना में लागता को अधिक कम करके उसके लाभ बढाए।

हम् उत्पर बताई गई प्रथम स्थिति की वित्र 27 18 द्वारा वस्ति है, जहाँ बस्तु विभिन्नता से पटने एकापिकारासक प्रतियोगी का माग बक्र D, है और AC, उसका औसत लागत करू है। चित्र को सरस रखने के लिए उसके MC और MR वक नहीं दिवाण गए है। वर CP(-Q.E.) बंगत वस्तु की OQ, मात्रा केच रगा है और CABE, असामान्य लाभ क्या रखा है। जब बेह बस्तु

विभिन्नत संत्री है तो उसना माग कह D, उसर दाई और है पी. D, पर सर जाता है। वस्तु की सियर कि ताता है। वस्तु की सियर कि ताता है। वस्तु की सियर की हों रार, वह अब उसी की मत Of (e.g.,) पर अधिक माता Og, वेबता है। परन्तु नज्यु विभिन्न करने के प्रयत्न में उसनी कहा की उतादन लागत भी बढ गई है। इसी ... कक उप सरक कप में दिक्सा गया है। वस्ति उत्पादन लागतों में बृद्धि हुई है, एकाधिकारात्मक प्रतियोगी बस्तु विभिन्नता में पहनी की सुनना में



चित्र 27 शा

अब अधिक साम PGFE, कमाना है PGFE, > MBE, । ऐसा इस कारण कि वस्तु विभिन्नता के परिणामस्वरूप उसके विकय Q,Q, वढे हैं और उसकी वस्तु की माण में भी वृद्धि हुई है।

विक्रय प्रीत्याहन (Sales Promotion)

विक्य प्रीत्नाहन से अभिप्राय एक एकाधिकायत्मक प्रनियोगी द्वारा विज्ञापन, प्रचार और स्वितान विक्रय करने अपनी बन्तु के माप वह को उत्तर की ओर मरकाना है। इसे पिजापन और प्रचार पर विक्रय स्थय भी कहते हैं, जो एक धर्म अपने प्रतिद्विद्धानों की तुनना से अपनी बन्तु को करीदने के निए उपमोक्ताओं को प्रीरत करते हैं। चैक्यरलेन प्रस्थेक किस्स के विज्ञापन को विक्य लागतों का पर्यावदानों मानना है। प्रन्तु बनमान में, विक्रय सामनों में विज्ञापन के अनिरिक्त सेस्समेन पर व्यस्त परचून विक्रेताओं को हुकान पर बन्तु प्रदर्शित करने के निए छूटे, तथा मुनन सेका, मुक्त मेपन, पुरस्तार कुन्ति और ब्राह्म के उत्तर ज्ञामिन हैं। इस प्रकार, बन्तु विक्रियन और विक्रय प्रमासन के बोल का खोजन करते हैं।

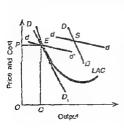
एक एकधिकारात्मक प्रतिवेशी एक ऐसा विकय प्रान्साहन प्रोग्राम बनाने का प्रयन्त करेगा जो उसके लामों को अधिकतन करना है। इसके लिए वह निस्त कटम प्रयन्ताना है

उसके लोगा वा आधरतम वंग्या है। इसके लिए वट निम्न वंदम अपनाता है (1) वह प्रत्येक विक्रय प्रोत्माहन प्रोद्याम के साम सर्वाधित सागत और आगम बक्रों की परचान

बरता है। (a) उपर की सुबना के आधार पर वह अधिकतम साम्यें को निर्धारित करना है, जो वह प्रत्येक प्रीग्रास से अर्जित करना है।

(111) वह नव उस प्रोग्राम को चुनना है जो उसे बहुत अधिकतम साम देता है।

हिर-बीमन पनियोगिना में समूह सनुसर (Group Equilibrium under Non-price Competition) याष्ट्रय में एक एकप्रिकाशस्त्रक प्रनियोगी वस्तु विभिन्नता और विक्रय प्रोत्साहन के अनीति अपने सामों को अनग-असग अधिकनम नहीं कर सकता है। क्योंकि ये दोनों निर्मय स्वत्त्र हैं,



धित्र 27 19

इमरिए वे एक साथ निए जाते हैं। भिर, बन्त रिभिष्टता ओर विरूप व्यय दोनों उमने मांग और लायन बड़ों को मरकाने हैं। परनु बिन में यह दिखाना समन नहीं है कि बस्त विभिन्नता और विक्रथ प्रान्मारन बा दौन-सा सदौग उसके लाभी दी अधिकरण करेगा। वैष्ट्रसेत ने भागे समूर मन्तर विस्तेशय से गैर-जीवन प्रनिर्देशिया के जन्दर्गत नास अधिकतम करने की देग समस्या को मुलझारा है। यदि गृष्ट मुञाधिकारात्मक प्रतिदीगी समृह में प्रदेश बंद हो, तो कुछ कर्मे क्लाधिकार तन्त्रों के गरण दूसरों सी अदेशा श्रविक लाभ क्यानी है। उनके द्वारा बन्त विनिधना और विजय प्रोत्सानन प्रयत्न उनके प्रतियोगियों के लिए अपनी बन्दुओं के पूर्व क्यांनारक उत्प्रदिन करना और वेचनी

असभव बना देते है।

यदि समृद्ध में फमों का प्रवेश खुवा हो, तो प्रवेशक फमों की प्रतियोगिता लागों को सामान्य यदि समृद्ध में फमों का प्रवेश खुवा हो, तो प्रवेशक फमों की प्रतियोगिता लागों के सर तक नीचे ला देगी। इसे चित्र 27 19 में दर्शाया गया है जहा समृह में कीमत-रिवेत प्रतियोगिता के कारण क्षत्र कहा विकास किया कि स्वाद होता है) का कोई महत्व नहीं है और फमों का सवस के केन समृह साम कठ DR से है। मान तीनिव्य हिंग प्रारिक्त संतुलन 5 किन्तु पर है, जहा फमों सामान्य से अधिक लाभ कमा रही है, क्यों कि DP कीमत के अनुरूप 5 बिन्तु LAC वक से कपर है। शिव्र को सत्त त्यनं के लिए अहीतामान्य लाम मान ही दिशाए गए है। समृह में मई कमों के फमों के में तीन से तीन सामान्य लाम समान्य हो नाएगे। बढ़ी सख्या में फमों मार्किट को आपात में का करों के स्वाद स

9 पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में अन्तर (DIFFERENCES BETWEEN PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे कुछ समानताएँ तथा असमानताएँ है। समानताएँ (Similanhes)—दोनो बानार स्थितियो मे निम्नलिखित समानताएँ पाई जाती 🗎

(1) पूर्ण प्रतियोगिता तथा एवाधिकारात्मक प्रतियोगिता दोनों ही के अन्तर्गत फर्मों की बडी मख्या होती है।

(2) दोनो में, फर्में एक इसरी से प्रतियोगिता रखती है।

(3) दोनो मे, फर्मों को आने-जाने की खतत्रता होती है।

(4) दोनों में, सीमान्त लागत तथा सीमान्त आयं की समानता के बिन्दु पर सतुलन स्थापित होता है।

होता है। (५) दोनो बानार स्थितियों में, फर्म अत्यकातीन में सामान्य से अधिक लाम अपना हानियाँ उठा सकती है। परन्तु शीर्षकातीन में फर्में बेबत सामान्य लाभ अर्जित करती है।

उठा सकता हा १९२६ वाधकाराण न फल क्यार सामान्य साम आगण करता हो। असमानताएँ (Dissimilantes)—एर, पूर्व प्रतियोगिता तथा एकपिकारात्मक प्रतियोगिता मे कुछ असमानताएँ भी होती है जिनकी विवेचना नीचे की जा रही है

(1) पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, प्रत्येक कर्म समस्य बस्तु का उत्पादन तथा विकय करती है तािक कोई भी केता दूसरे विकेताओं की अपेक्षा किसी एक विकेता की वस्तु को अधिमान न दे सकी दूसरी ओर, एकािकरातनक प्रतियोगिता के अन्तर्गत नसुओं में अन्तर लाया जाता है। बस्तुर मिताती-जुतती तो होती है पर ठीक एक जैसी नहीं होती। वे निकट स्थानायत्र बनुएँ होती है। उनके दिकाइन. एर. महक चीका आदि में बनतर होता है।

(2) पूर्ण प्रतिनित्तिता के अतार्गत, समस्त उद्योग को भी पताय पूर्ति की शक्तियाँ कीमत निर्धारित करती है। प्रत्येक कर्म को उस कीमत पर अपनी बस्तु बेचनी पदती है। वह अपने एक मात्र वर्ष सं कीमत को अभावित नहीं कर सकती। उसे अवना उदायत्व उस कीमत पर ससायीतित करना पदना है। इस प्रकार प्रत्येक कर्म कीमत स्तीकार करती है और मात्रा को समायोनित करती है। दूसरी और एकाशिकारात्मक प्रतियोगिता के अत्तर्गत, प्रत्येक कर्म की अपनी कीमत-नीति होती है। बार एक साह्य में बाहु के कुत उत्तरादन के बोह हिस्सी से अधिक पर विजयन नहीं रख सकती।

- (3) ज्यासिटीय रूप में, पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्म का माँग वक (AR) पूर्ण तोचदार होता है और सीमान्त आय वक (MR) इसके बरावर होता है। इसके मुकावते, एकाधिकाशत्यक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्म का माँग वक लोचदार एव नीचे की ओर डालू होता है तथा इसके अनुरूप (MR) कक इसके नीचे नियर एका है। इसका मतलब है कि कर्म को अपनी प्रतियोगी कमी को आविधार कर अपने विकय चढाने के लिए अपनी यसतु की कीमत घटानी पहंगी, वसतें कि प्रतियोगी कमें अपनी कर अपने विकय चढाने के लिए अपनी यसतु की कीमत घटानी पहंगी, वसतें कि प्रतियोगी कमें अपनी कोमते न मुखाएँ।
- (4) यदारि दोनो बाजार स्थितियों की सतुसन स्थितियों एक जैसी है, फिर भी दोनों के बीज कीमत-सीमानल लागत सबध में अनदर रहते हैं। जब पूर्ण प्रतियोगिता के अन्यरंत MC=MR, तो कीमत भी उनके बराबर होती हैं श्योंकि कीमत (AR)= MR, एमा इस्तिए होता है कि AR जब ४.अक्ष के क्षेत्रिज होता है। स्थांकि AR वक नीचे की ओर वाएँ को बालू होता है, इसलिए एकाधिकारालगढ़ प्रतियोगिता के अन्तर्गत MR वक इसके नीचे एहता है। इसलिए कीमत (AR)> MR = MC!
- (3) बोनो बाजार विविश्यों में एक और अन्तर उनके आकार से सवाब एकता है। बीर्पकारीं में, प्रतियोगी कर्मों का आकार स्टार्म हाता है और वे अपनी पूर्ण धामता पर उत्पादन करती हैं अपोक्ष प्रकार कर किया कि अपोक्ष प्रकार कर किया कि अपोक्ष प्रकार कर किया कि अपोक्ष प्रकार कर प्रतियोगिता के अनामंत्र, कर्मों का आकार स्टब्स में कक्ष होता है और उनमें अतिरिक्त क्षमता रहती है अपोक्ष अपने मुननम विन्तु पर LAC बक्र पर सर्पम मही कर सनना। एमं की सहात्तन वार्ति है के अर अपने मुननम विन्तु पर LAC बक्र पर सर्पम मही कर सनना। एमं की सहात्तन वार्ति है कीम अपने मुननम विन्तु पर LAC कि पर सर्पम मही कर सनना।

(6) पूर्व प्रतिस्तितित तथा एकाधिकरात्मक प्रतिस्तितित से एक और अन्तर विकव सामते से सबय रचता है। पूर्व प्रतिसीतिता तथा एकाधिकरात्मक प्रतिसीतिता से एक और अन्तर विकव सामते से सबय रचता है। पूर्व प्रतिसीतिता से अन्तर्भत, जरी वन्तु की चारे जितनी मात्रा बेच सकरी है। किंदी प्रतिसीत साम्रा बेच सकरी है। एक्ट्र एकाधिकरात्मक प्रतिभोगिता के अन्तर्भत, वार्व विवेदीकृत सत्तुर हैं। तो है, विकव बाने के लिए विकट सामते प्रतिभोगिता के अन्तर्भत, वार्व विवेदीकृत सत्तुर हैं। तो है, विकव बाने के लिए विकट सामते भी उठानी प्रवती है। वे सामते इससिए उठाई चार्ता है कि केता को एक वन्तु

के अधिमान में दूसरी वस्तु खरीदने को प्रेरित किया जा सके।

(7) बोनो बाजार स्थितियों में अतिम अनार यह है कि पूर्ण प्रतिबंधिता की अपेशा एकिकियात्मक प्रतियोधिता के अन्तर्भत पत्र्म का उत्तावत कक और कीमत प्रधिक होती है। इसे बिन्न 219 में दिखाया गमा है लाई ते तथा MR, एकिपिकरात्मक प्रतियोधिता के अन्तर्भत कमें के औरत तथा सीमान आय वक है, और AR = MR प्रतियोधी फर्म के LMC तथा LAC कर बोनों फर्मों के लिए समान मान लिए गए है। एकिपिकरात्मक प्रतियोधी फर्म का संयुत्त है, बिन्त पर और पूर्ण प्रतियोधी कमें का संयुत्त है, बिन्त पर और पूर्ण प्रतियोधी कमें का संयुत्त है, बिन्त पर और पूर्ण प्रतियोधी कमें का संयुत्त है हिन्द पर और पूर्ण प्रतियोधी कमें प्रमुक्त है विकास प्रतियोधी को के प्रतियोधी कमें के प्रतियोधी कमें के प्रतियोधी कमें के अन्तर्भत के बिन्न प्रवृत्त है किपिकर कर स्थानित के प्रतियोधी कमें के प्रतियोधी कमें के प्रतियोधी कमें के स्थानित क्षित क्षेत्र के अन्तर्भत के बिन्न प्रवृत्त कर स्थानित के प्रतियोधी कमें की अन्तर्भत है कि सिक्त हमार कि स्थान हों।

10. एकाधिकार और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में अन्तर (DIFFERENCES BETWEEN MONOPOLY AND MONOPOLISTIC COMPETITION)

क्षाजार की इन दो निभिन्न अवस्पाओं में कुछ समानताएँ सवा बुछ असमानताएँ पायी जाती हैं जिनका हम क्रमत्ता विवेचन करते हैं।

समानताएँ (Similanues)-एकाधिकार तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में निन्तिवित

समानताएँ पाई जाती हैं

- (i) दोनों में सतुलन MC एवं MR के एक-दूसरे के बराबर होने के बिन्दू पर होता है और MC वक MR वक को नीचे से काटता है।
- (u) दोनो मे मॉॅंग वक (AR) नीचे दायीं ओर ढाल वाला होता है और उसके अनुरूप MR वक मॉॅंग वक्र के नीचे स्पित होता है।
- (III) दोनो बाजार अवस्थाओं मे सतुतन बिन्दु कीमत रेखा (AR) से नीचे स्थित होता है।
 (IV) दोनो अवस्थाओं मे अतिरिक्त धमता पाई जाती । अर्थात् LAC को AR इसके न्यूनतम
- बिन्दु पर स्पर्श नहीं करता।
- (v) दोनो में ही उत्पादक कीमत-निर्माता (price-maker) होते है। वे अपनी इच्छानुसार कीमत
- असमानताएँ (Dissimilarities)-एकाधिकार एव एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे समानताओ
- की अपेक्षा असमानताएँ अधिक पाई जाती है, जो निम्नतिखित है (i) एकाधिकार मे एक वस्तु का उत्पादक केवल एक ही होता है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे उत्पादको की सख्या बहुत होती है।
- (n) एकाधिकार में फर्म और उद्योग में कोई अन्तर नहीं पाया जाता। एकाधिकारी फर्म ही उद्योग होता है। इसके विपरीत एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में अनेक कर्में होती 🖩 तथा उद्योग को 'समूह' (group) कहते है।
- (m) एकाधिकार में एक ही वस्तु का उत्पादन होता है जिसमें किसी प्रकार का वस्तु विभेदीकरण नहीं पाया जाता है। एकाधिकार प्रतियोगिता में हर उत्पादक विभिन्न वस्तुओं का उत्पादन करता है। वस्तुएँ समरूप (identical) नहीं होतीं बल्कि समान (similar) होती है। वे एक-दूसरे के पूर्ण-स्थानापन्न न होकर निकट-स्थानापन्न होती है। बस्तुएँ आकार, डिज्राइन, रग, सुगध, पैकिंग आदि के कारण एक-दूसरे से भिन्न होती है जिससे वस्तु विभेदीकरण पाया जाता है।
- (IV) एकाधिकार में विक्रय लागते नहीं पाई जातीं क्योंकि एकाधिकारी का कोई प्रतियोगी नहीं होता। हाँ, प्रारम्भ मे जब एकाधिकार फर्म स्थापित होती है तो एकाधिकारी अपनी बस्तु की उपभोक्ताओं को सूचना देने के लिए सम्भवत कुछ पैसा विज्ञापन पर खब करे। परन्तु वह विज्ञापन पर केवल एक बार ही यह व्यव करेगा, पुन नहीं। दूसरी और, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे फर्मों की सख्या अधिक रोने पर प्रतियोगिता के कारण विकय लागतो पर व्यव करना अनिवार्य होता है।
- (v) एकाधिकारी एक ही वस्तु की विभिन्न जाहको से भिन्न-भिन्न कीमते ले सकता है और इस प्रकार कीमत-विभेद की नीति अपना सकता है। परन्तु एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में 'प्रतियोगिता' का तस्व शीने के कारण कीमत-निभेद सभव नहीं हो सकता।
- (vi) एकाधिकार में वस्तु के निकट स्थानापन्न नहीं होते, जिस कारण दस्तु की माँग कम लोचदार होती है। इसलिए एकाधिकारी का माँग वक प्रपाती अर्थात् कम लोचदार होता है। इसके विपरीत, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में वस्तुएँ निकट स्थानापन्न होती है जिससे हर फर्म की वस्त की माँग अधिक लोचदार होती है और उसका माँग वक चपटा होता है।
- (vu) ऊपर के विवेचन से यह निष्कर्ष भी प्राप्त होता है कि एकाधिकारी की बस्तू की कीमत एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे वस्तु की कीमत से अधिक होती है। फिर, वस्तु की कीमत निश्चित करने में जितनी स्वतन्त्रता एकाधिकारी को होती है, उतनी एकाधिकारात्मक प्रतियोगी फर्म को नहीं होती।
- (viii) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे दीर्घकाल मे फर्में समूह मे प्रवेश कर सकती है और उससे बाहर भी जा सकती है क्योंकि इस बाजार अवस्था मे प्रतियोगिता का अश भी पाया जाता है। परन्त एकाधिकार में एकाधिकारी का वस्त की कीमत या पूर्ति पर पूर्ण निवत्रण होने के कारण

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता 500

कोई भी फर्म एकाधिकारी उद्योग में प्रवेश नहीं कर सकती।

(ix) एकधिकार में फर्मों के प्रवेश का भय होने के कारण एकधिकारी दीर्घकाल में भी सामान्य से अधिक लाभ कताता है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में फर्में दीर्घकाल में सामान्य लाभ ही कमाती है, क्योंकि कमें समह के अन्वर आ और जा सकती है।

प्रक्र

। एकाधिकरगत्मक प्रतियोगिता की मुख्य विजेषताओं का वर्णन कीजिए। इसके अन्तर्गत फर्म के अन्यकालीन

एव दीर्पकालीन सतलन की व्याच्या बीजिए। 2 'एकाधिकार' तथा 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' में क्या अन्तर है, समझाइए । गृकाधिकारी प्रतियोगिता

की बना में किन प्रकार मून्य निर्धानित होता है, बक्के की शहाबता में रण्ट कीजिए। 3 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत 'समूह-मतुसन' की आसोचनात्मक व्याच्या कीनिए। समृह

और उद्योग में अन्तर बताइए।

4 बया यह मत्य है कि एकाधिकारात्मक प्रतिबोगिता में कर्मों में बहुत 'अतिरिक्त क्षमता' पाई जाती है और फिर भी वे 'अल्प आबार' की होती है?

5 'विक्रय लागते' क्या होती हैं? विक्रय सागतो ने अन्तर्गत फर्म के मतुलन की ब्याच्या की निए। 6 पूर्ण प्रतियोगिता तथा प्राधिकारात्मक प्रतियोगिता में प्रमुख समानताओं एवं भेद को मगट नीजिए।

जहाँ जरूरत हो वहाँ आरेखीय निरूपण बीजिए।

ग पकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमन-नहित प्रतियोगिता का विवेचन कीजिए।

८ "एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता आर्थिक कन्यान का हनत करती है।" हर उच्चत की बराव्या ही लिए।

अध्याय 28

द्वयाधिकार तथा अल्पाधिकार (DUOPOLY AND OLIGOPOLY)

I. इयाधिकार मॉडल (DUOPOLY MODELS)

1. ह्याधिकार का अर्थ (MFANING OF DUOPOLY)

हवाधिवार अलगधिकार सिखाना का वह विशेष एथ है जिसमे केवल वो विकेसा मेते हैं। पीनों विकेसा पूर्ण क्य से लक्तान्त्र होते हैं और दोनों में किसी प्रकार का कोई समझीता नहीं रोता। यथिए उनके धीष बोई समझीता नहीं होता, किर भी, एक की बीमत और उत्सावन में परिवर्तन से दूसरे पर प्रमाय पड़ेगा और हो तकता है कि उससे अतिकियाओं (rescions) की एक पुत्रका बन जाय। पर, हो सबता है कि एक विकेसा वह मान से कि उससे आधीत मान मतिहादी पर कोई प्रमाय नहीं पहता और उस स्थित के क्या पर अपने प्रकाश प्रमाय की ही लेता है। दूसरी और, यदि प्रसंक विकेसा अपनी नीति के दूसरे विकेसा की नीति पर और उसकी नीति के अपनी नीति पर प्रमाय को प्राप्त में एकता है, तो चीमत पर प्रसंस और अपन्यक्ष योगे, प्रमावों का विधार करता है। किर, वह की को स्वत्ता है कि दिवस के लिए प्रसुक्त की गई मानां वा उसकी कीमत के बारण एक प्रतिद्वी विकेस की नीति में नोई परिवर्तन न हो। इस प्रकार परकार-निर्माल को छोड़कर या उसे रशिक्त करते ह्याधिकार पर विचार निया जा सकता है। कूनी-एकवर्ष (compol-Lageworth) हस वा सम्बन्ध परने है है तिसमें परस्पर-निर्माला की उपेशा नी मई है जबकि वेसस्तेन कर हत दूसरे से संक्राम्य परवार है जिसमें एस्पर-निर्माला की उपेशा नी मई है जबकि वेसस्तेन कर हत दूसरे से संक्राम्य स्वता है जिसमें एस्पर-निर्माला की स्वता को माना की से हैं।

म्म छह द्वयाधिकार माइलो की ब्याच्या कर रहे हैं। वे सभी गैर-जपटसधिपूर्ण (non-collusive) मॉडल हैं जहां वमें किया किसी अनवहें अथवा औरचारिक (tacit or format) समझीते के स्वतंत्र क्षम से बार्स करती हैं।

^{1 &}quot;When there are exactly two sellers in the market this is a special case of oligopoly called duopoly" Cohen, K. J. and Cyert, R. M., Theory of the Firm 2c., 1975

2 कुनों मॉडल THE COURNOT MODELA

सन् 1838 में, पहले-पहल फासीसी अर्थशासी ए ए बूर्नों ने द्वयाधिकार समस्या का निश्चित (determinate) रल किया था। उसने दो फर्मों A और B डारा साथ-साथ स्थित दो खनिज जल के झरनो से पानी निकालने का उदाहरण विया।

मान्यताएँ (Assumptions)—कूर्नी मॉडल इन मान्यताको पर आघारित है

(1) दो स्वतन्त्र विक्रेता होते हैं।

(2) वे एक समरूप (homogeneous) वस्तु का उत्पादन और विक्रय करते है, जो खनिज जल

(3) बुल उत्पादन का पूर्ण विकय आवश्यक है क्योंकि बस्तु विनाशशील और सग्रह न की जाने वाली है।

(4) हेताओं की सख्या अधिक होती है।

(5) प्रत्येक विवेता वस्तु के मार्किट माग वक का ज्ञान रखता है।

(6) उत्पादन की लागत शुन्य मान ली जाती है।

(7) दोनो फर्यों की समान लागते और समान मापे है।

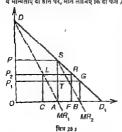
(8) प्रत्येक विक्रेता इस बात का निर्णय करता है कि वह प्रत्येक अवधि में, कितनी मात्रा का जल्पादन और विक्रय करना चाहता है।

(9) परन्तु प्रत्येक अपने प्रतिद्वन्द्वी के उत्पादन से सम्बन्ध रखने बाली योजना के बारे में कुछ नहीं जानता है।

(10) साय ही, प्रत्येक विकेता अपने प्रतिद्वन्द्वी की पूर्ति (उत्पादन) को स्थिर मान लेता है। (11) उनमें से कोई भी अपनी वस्तु की कीमत नियत नहीं करता, परना प्रत्येक मार्किट-माँग-कीमत स्वीकार कर लेता है जिस पर वस्त वेची जा सकती है।

(12) नई फर्मों का प्रवेश बंद है।

(13) प्रत्येक विक्रेता का सक्य अधिकतम शुद्ध भागम अथवा साम प्राप्त करना होता है। ये मान्यताए दी होने पर, मान लीजिए कि दो फर्में A और B दो खनिज जल झरनों में से पानी



निकाल रही है। उनका मार्किट माग वक DD, है और सीमात आगम यह MR. है जैसा कि चित्र 28 1 में दर्शीया यया है। A और 🏿 दोनों की सीमात लागते शुन्य है जिससे वह समानातर अक्ष के साथ येल खाता है। मान लीजिए कि फर्म A अकेती उत्पादक है। ऐसी स्थिति में जब इसका MR. वक्र विन्दु A पर MC वक्र (रामानातर अक्ष) के बराबर होता है तो वह 04 (= 1/2 OD,) मात्रा उत्पादित करती है और बेचती है। वह. AS (≠ OF) एकाधिकार कीमत लेती **ाँ** और OASP एकाधिकार लग्म प्राप्त करती है। अब फर्म ह मार्किट में प्रवेश करती है और

यह आगा रखनी है कि A अपने उत्पादन स्तर O_1 को नहीं बदलेगी। इसलिए वह माग वह के SD, भाग को अपना माग वह मानती है। इसका सीमात आगम वह MR, है जो इसके MC वह सिमानात अपने को B बिनु पर बादता है। अत वह BG(= O_1) कीमत पर AB मात्रा (=): 2 OD, - BD, बेचती है और BGIA साभ कमान वी आगा रखती है।

कर्म A को यह मानूम पहला है कि हु के फ्ला सं बीमत 0P से बम रोकर 0P, हो गई है।
परिणामसरूप, इसके सम्मतित त्याभ गिरवर 0P, 7A रो जाते हैं। ऐसी स्पित में, यह अपनी
स्मित और उत्पादन का सम्मतित त्याभ गिरवर 0P, 7A रो जाते हैं। ऐसी स्पित भं में वर स्थान स्थान करती है। यह मानकर कि कर्म है वरो मान स्थान कर है। वरो साम कर कर है। वरो साम स्थान कर है। वरो साम स्थान स

कीमत पर A के लाभ OCLP, = CFAL को ब्रि के लाभों के। सप्ट है कि दोनों कमें कुल उत्पादन Ob, वर 25 बेपती है। यह = कमें हो तो उत्पादन की देर दुल उत्पादन के Mn+1 गुणा होगी। दोनों कमों A और 🛭 का दुल उत्पादन 22+1-23 है। भेत A+B वर चूल उत्पादन है OD,(1-112+14-18+116-132+164-)=25 0D,

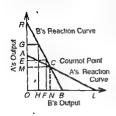
-OF
पूर्ती के इसाधिकार हत की पूर्ण प्रतियोगितात्मक हल के साथ तुनना की जाती है। इसाधिकार
फर्से A और B सतुनन में OP, कीमत तेती है और OF मात्रा बंचती है। पूर्ण प्रतियोगिता के
अत्यांत ग्रुप्य कीमत पर कुल उत्यादन OP, ऐगा। कीमत ग्रुप्य है क्योंकि सीमात सागत ग्रुप्य है।
जब AIR कस समानातर अक्षा जो MC बक है के बिज में A बिन्दु पर काटता है तो कीमत ग्रुप्य
होती है। A और 18 कमी के बीच बुत उत्यादन OP, बराबर बादा आएगा OP, =O1+AP,
तथा O4-AP, कुमों हत में OP, कीमत पूर्ण प्रतियोगी ग्रुप्य वीमत और सीमात सागत (MC)
के भिक्त होती है तथा उत्यादन OP पूर्ण प्रतियोगी ग्रुप्य वीमत की है। परन्तु कुमों हत
में उत्यादन OF एकाधिकारात्मक उत्यादन OA से अधिक होता है परन्तु कीमत OP, एकाधिकार
कीमत OP से कम होती है। गणितीय क्या में, कुनों के हता है परन्तु कीमत OP, एकाधिकार
कीमत OP से कम होती है। गणितीय क्या में, कुनों के हता है परन्तु कीमत OP, एकाधिकार
कीमत OP से कम होती है। गणितीय क्या में, कुनों के हता है परन्तु कीमत OP, एकाधिकार

निष्कर्ष (Conclusion)—कूर्ना मॉडन को दो से अधिक फर्मों पर भी बढाया जा सकता है। जब अधिक फर्में अत्याधिकार उद्योग में प्रवेश करती जाती है, तो उद्योग की कीमत और उत्पादन पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन OD, और कृत्य वीमत तक पहुंच जाएगा।

कुनों मोंडल प्रतिक्रिया बक्रो के रूप में (Cournot Model in terms of Reaction Curves)

कुर्तों के मूल मॉडल की मान्यताओं पर आधारित, अर्थशासियों ने प्रतिक्रिया वको के रूप में एक बेरतर एन दिया है। यह व्याख्या एक अतिरिक्त मान्यता लेती है कि एक द्वयाधिकार फर्म अपनी प्रतिद्वरी फर्म की उत्पादन संबंधी चालों के विरुद्ध संबंध प्रतिक्रिया करती है।

अत यह मानकर कि जब A उत्पादन करती है तो B प्रतिक्रिया नहीं करेगी, विलोमश (vice versa), उत्पादा प्रतिक्रिया बको (output reaction curves) को अनुतब अक्ष पर A के उत्पादन को और समानातर अक्ष पर B के उत्पादन को मांघ कर बींचे जा सबते हैं। वित्र 282 में A का प्रतिक्रिया वक्र AL है और ह का प्रतिक्रिया वक्र RB है। मान लीजिए कि A फर्म OG उत्पादित करती है। यह मानते हुए कि A अपने OG उत्पादन के स्तर का परिवर्तन नहीं करेगी, B पर्म OH जत्मादित करके प्रतिक्रिया करती है। तब A इस धारणा पर प्रतिक्रिया करती है कि Π अपने जत्पादन OH को परिवर्तित नहीं करती, तो वह OE जत्पादन करती है। A द्वारा उत्पादन मे इस



चित्र 28 2

परिवर्तन की प्रतिक्रिया B करती है, जब वह OF उत्पादित करती है। हम यह देखते हैं कि B की वालो की A पर प्रतिक्रिया उसके रत्यादन की कमी में व्यक्त होती है, और A की चालों की B पर प्रतिकिया उसके उत्पादन में वृद्धि द्वारा व्यक्त होती है। एक के उत्पादन की दूसरे के उत्पादन पर प्रतिकिया की प्रक्रिया तब तक चलती रहेगी जब तक कि दोनों ही दर्जी बिन्द ८ पर नहीं परेंच जाते, जहाँ दोनों A एवं 🛭 समान उत्पादन करते है। ∧ का उत्पादन OM के बराबर है, और B का उत्पादन का है। यही निकर्प उस समय भी प्राप्त होता है यदि हम नीचे दाएँ से ऊपर बाएँ को चित्र 28.2 में गृतिमान हो। अत. प्रतिहिया वक विश्लेपण कुर्नो मॉडल का स्थिर और अद्वितीय सत्ततन जानने में सहायक होता है।

इसकी आलीचनाएँ (Its Criticisms)

कुर्नों के मॉडल की निम्नलिखित आलोचनाए की गई है

। कर्नों के रल में प्रधान दोष यह है कि प्रत्येक विकेता यह मान सेता है कि उसके प्रतिद्वरी की पूर्ति स्थिर रहती है. जबकि वह उसे बार-बार परिवर्तित होते देखता है। एक फ्रासीसी गणितन जोसेफ बर्टेंड (Joseph Bermand) ने 1883 में कुनों की आलोचना करते हुए बताबा कि विशेषा अपने उन सब ग्राहको को, जो इंटकर है के पास बसे गए है, वापिस लाने के लिए अपनी कीमत को B द्वारा नियत की गई कीमत से कम रखेगा और कीमत घटाने का यह सिलसिला चलता रह सकता है, जब तक कि कीमत शून्य घर नहीं पहुँच जाती। दस प्रकार बर्टेण्ड ने यह दलील दी कि कीमती के गिरने की कोई सीमा नहीं होगी, क्योंकि हर विकेता अपना उत्पादन दुगुना करके अपने प्रतिबन्दी से कम बोली दे सकता है। इसमें कीमत दीर्घकाल में प्रतियोगात्मक स्तर पर आ जाएगी।

2 यह स्यैतिक मॉडल है क्योंकि यह उस अवधि के बारे में चूप है जिसमें एक फर्म प्रतिक्रिया

करती है और अपने उर पदन को दसरी फर्म की चालों के अनुसार समायोजित (adjust) करती है।

3 कूनों का हल अवास्तविक है क्योंकि शून्य उत्पादन सागत मानता है। A यह वद मॉडल है क्योंकि यह फर्मों के प्रवेश की उपेक्षा करता है।

5 यह मान्यता भी अवास्तविक है कि प्रत्येक इयाधिकारी दूसरे की उत्पादन प्रतिक्रिया के बिना कार्य करता है। वास्तव में यह क्रिया-डारा-न-सीखना मॉडल है।

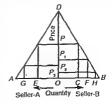
मार्शल के अनुसार, कुनों मॉडल कोई "सर्वमान्य हल देने मे असमर्थ है।" ऐसा इसलिए कि एक बारतविक ह्याधिकार मार्किट को पाना समन नहीं है जहा प्रत्येक ह्याधिकारी स्वतंत्र रूप से कार्य करता हो और उत्पादन ही किया का एकमात्र प्राचल (parameter) नहीं है।

3 बर्ट्रेड मॉडल (THE BERTRAND MODEL)

सन् 1883 में एक घामीमी गणितज जोनेफ बहुँड ने बूर्जों की इस बात पर आतांचना की कि एक ह्याधिनार पर्म अएती प्रतिद्वहीं फर्म की पूर्ति को स्थिर मानती है। इसके विपरीत उसने अपना माइन प्रस्तुत किया कि प्रत्येक विकेता अपने प्रतिद्वहीं की कीमत को स्मिर मानता है, जबकि कूर्नों माइन मी अन्य सभी मानताए विद्यमान है।

बट्टेंड मॉडल को बिन्न 28 3 में दर्शाया गया है। 0D रोनो विजेनाओं A और 11 ना कीमत यक्ष है, तथा (D4 और D5 उनके जमक माग कह है। विजेना A उत्पादन की प्रधिवनम माता (A बंच सबना है और 08 मात्रा B बेच मकता है। इस प्रवान, कुन प्रतियोगी उत्पादन 0A+0B है। यदि वे इक्ट्रें मिलवर मार्जिट को यादाना चानते हैं, तो व बीमत 0P पर 112(0H+0B) = 0E+0C

बंजने हैं। मान सीनिए दोनों के बीच बोहें ममसीता नहीं है, तथा A परले से ही OP बीमत पर OE मात्रा बेच रहा है। अब B सोचता है कि A अपनी बीमन को नहीं बदनेगा। अत वह बनस बीमत OP, निर्वेचत करता है तथा OF मात्रा बेचने के निए A के बुछ ग्राहवों की अपनी ओर खीच सेता है। में बिजा अपनी और खीच सेता है। में बिजा को की OP, बीमन से कस बनके OP, पर ने आगा है। इस अवान, बह के पुछ ग्राहवों की अपनी ओर आवर्षित बनके OG मात्रा बेचता है। अब प्रतिविधा बन्ते OG मात्रा बेचता है। अब प्रतिविधा वर्ते निर्वेचत वरता है तथा A के बुछ ग्राहवों

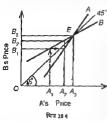


चित्र 28.3

को आप्तर्सित करके उत्सादन की शाकिक मात्रा OH बेचला है। A और B दोनों की ओर से एक-दूसरे के प्रति यह प्रतिक्रियाओं की मुलना उतनी देर तक जारी रहेगी, जब तव कि हों, अपने समस्त उत्तरादन OH और OB मुन्य प्रतिक्षणी कीमत पर वेष न महिं ते हैं। बट्टैंड मॉड्स में पह सिर संतुत्तन है। A अयदा B दोनों में किसी की ओर से भी कीमत बढ़ाने की चाल में दा माज्यतर पर हानि होने की समावना होगी कि उसका प्रतिद्धी अपनी कीमत को नहीं बदामां भीर प्रतिक्राणी कीमत लेता होगा। इसी और बदि A अयदा B अपनी हीमत प्रतिमांगी कीमत से सम्त करता है, से नह शानि उदाएगा। अत दोनों अवस्थाओं में A तथा B विवेदा मून प्रतियोगी बीमत से अधिक अपना कम बीमत लेने की प्रवृत्ति कारी रंखेंमें। इस प्रकार, इसाधिकार सत्तरत विर हिता है।

बर्द्रेड मॉडल प्रतिक्रिया बक्रों के रूप में (Bertrand Model in terms of Reaction Curves)

बर्ट्रेड मॉडल की प्रतिक्रिया बको के रूप में भी आक्या की जा सकती है। चित्र 28 4 में, यिकेता A का प्रतिक्रिया वक्र A है और विकेता B का प्रतिक्रिया वक्ष B है। समानातर अस A की कीमती



को माणता है और अंतुत्तव अश्च है से सीमतों की की अंते हैं यह में और हो हो हो में की दी सोमतों की समानता को विवान के लिए छींची गई है। मान सीमिए कि A विकंता है मी अग्रेशन कम कीमत (A, लेला है) अजब है अतिक्षेत्रक काला है भी उर्दे हैं अग्रेशक कम कीमत (A), लेला है। अजब है अतिक्ष्य करता है भी उर्दे हैं कीमत के अति प्रतिक्रिया करते हैं और वह अग्रेशक कीमत (A), लेला है। हो सार्विक्र वा करते हैं और वह कि अग्रेशक कीमत (A), लेला है। हो सार्विक्र वा माने की अग्रेशक वीच कर कि वो सार्विद्ध मालत कि जुट एर नहीं पहुच वाते, जब होनो बराबर सीमत सेंग, अर्थाव (A), = (B), धर्में इनमें से कोर कि लेला होता सहुन कीमत है अपिक कीमत लेला है, तो उनके बीच क्रांतियोगिता क्रियामों और

श्वितिक्रयाओं की शृक्षाताएं नाएगीं परिणानस्वरूप, दोनों विकेताओं की कीमते कम हो जाएगी और सतुनन पुत्र है किन्दु पर स्थापित हो जाएगा। अतः है सिक्ट सनुनन बिन्द है।

इसकी अप्तीवनए (lis Crimins) निम्नलिखिन कारणों से बटैंड मॉडल की आसोचनाए की गई है

। यह स्वेतिक मॉडल है जो इयाधिकारियां द्वारा नीमत चालो की क्रिया और प्रतिक्रिया ^{वी} प्रक्रिया में अन्तर्ग्रस्त समय अवधि की व्याच्या नहीं करता है।

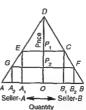
मून्य उत्पादन सागत की मान्यता अवस्मविक है क्योंकि कोई भी फर्म अपनी वस्तु को पून्य प्रतियोगी कीमत पर वेचने को तैकार नहीं होगी। जब उत्पादन में उत्पादन लेगते शामिल राती है तभी दोनों कियेता सत्तन्त्र कीमत पर मामान्य लाग अर्जित कर सकेंगे।

3 यह दर मॉडल है जो फर्मों के प्रवेश को नहीं लेता है। बह मान्यता कि कमी का प्रवेश वर है मॉडल को अपास्तविक बना देता है, बगोकि ह्याधिकारी उद्योग में कीमतों में वृद्धि से कमी की प्रवेश तिता है। 4 यह मान्यता कि प्रत्येक ह्याधिकारी दूसरे की कीमत प्रतिक्रिया के बिना कार्य करता है, अवास्तविक है। वास्तव से, यह क्रिया-द्वारा-न-सीखना मॉडल है।

4. ऐज्बर्य मॉडल (THE EDGEWORTH MODEL)

एंट्यर्प ने 1897 में प्रतिपादित अपने ह्याधिकार मॉडल का निकलेगण इस मान्यता पर किया कि प्रत्येक विनेता अपने प्रतिद्धी की कीमत को लिए मानता है। उसने कुर्ते मॉडल की सभी मान्यताओं को दीवा मिताय इसके कि प्रतिद्धी का उद्यापन लिएर एसता है।? फिर भी, कुर्ते की मान्यताओं में तीन और जोड दी गई हैं प्रयम, दोनो निकेताओं की सीमित उत्पादनीय कमता है। द्वितीय, अत्यकाल में बसु नी भिन्न बीमते हो सकती है। सुतीय, बुल मार्किट दोनो विकेताओं के बीच बाय-स्वादन वार्टी गई है

मॉडल की मान्यताए दी होने घर, एजर्म इंक्त की किन्न 285 डारा बाल्या की गई है। हिक्ता म का माग बक 0A है और विकेता म का माग बक कह है। कुल मार्किट माग को बोनो में बराबर-बराबर बाटा गया है ताकि 04 – 08। परलु के कम्म 04, ओर 09, से अधिय उत्पादन नर्ष कर बकते है क्योंकि उनकी सीमित उत्पादकीय समता है। यदि फर्म मार्किट में पहले प्रयोग करती है तो वह 09, कीमत पर 0A, इकाइया बेचती है और 0A,BP, एकाधिकार तम्म कमताती है।



चित्र 28.5

अधिकतमकारम का है क्योंकि बिन्दु Λ , बिन्दुओं Ω और Λ के जाघे भाग में न्यात है। MR वक, जो सरस्ता के कारण दिवामा नहीं गया है, वह समानादर अस को जो MC वक है, उसे Λ विन्दु पर कारण है कि 50 कारण के अपने को कारण के उसे Λ विन्दु पर कारण है कि 50 कारण के अपने की कारण के उसे Λ विन्दु पर कारण है। इस कारण है कि 50 कारण के उसे हर कर इसके पास आ जाए, क्योंके वह कम भानती है कि Λ अपनी कीमत परिवर्तित नहीं के उस कारण कारण कारण के अपने कीमत परिवर्तित नहीं करेगी। कर्म Λ जब सर पाती है है दि उसकी बिन्दों जम कारण है है के अपनी कीमत कर करें हो, यह भानकर कि 50 अपनी कीमत को नहीं बदलेगी। इससे दोनों में बीमत बुद प्रारम हो जाएणा जब तक कि दोनों क्यों Ω , कीमन पर नहीं पहुंब जाती है। इस कीमत पर दोनों करें Λ और Ω अपने समता उत्पादन Ω , और Ω , करती है तथा अपने Ω , और Ω , करती है तथा अपने Ω , और Ω , करती है तथा अपने Ω , करती है।

ऐन्वर्य के अनुमार, OP, को स्थिर कीमत नहीं समझना चाहिए। ऐमा इसलिए कि दोनों में में किसी भी एक फर्म की कीमत बढाकर OP, करने की प्रेरणा होती है ताकि वह एकाधिकार लाभ

³ हर्नो भाँउल की सभी मान्यताओं को यहाँ दीजिए, मिवाथ (10) के ।

अर्जित कर सके। यह पुन दोनो फर्मों के बीच कीमत मुद्ध प्रारम करता है।

इस प्रकार, ऐव्यर्थ के अनुसार, 'हम उसी स्थिति में आ जाते हैं जिसमें पत्ने ये और फिर से नया चक्र सुरू नरने को तेयार है।' ऐर्ज्य के हल में, दीमत OP, तथा OP, के बीच डोलती रहती हैं और एक क्षण के लिए भी नहीं रक्ती। इस प्रकार इयाधिकार की यह स्थिति अनिश्चित और अस्थिर सतुलन की है, जहाँ प्रतियोगी और एकबिकारात्मक स्तरों के बीच कीमत में लगातार परिवर्तन होता रहता है। ऐज्वर्य के शब्दों में, "एक अनिश्चित भाग ग्हेमा जिसमें मूल्य का सूचक अनिश्चित समय के लिए डोलमा बल्कि धर्राता रहेगा।"

परन्तु प्रोफेसर चैम्बरलेन इस बात पर ऐन्वर्थ से सहमत नहीं है कि OP, स्विर सतुलन का बिन्दु नहीं है, बिल्क वह तो हे ही किर सतुजन का बिन्दु, क्योंकि एक बेता या बेताओं के समूर फी स्थित अधिक फीमत पाने विजेता के पाम जाने में अपसाकृत बुरी हो जाएगी, इमनिए वर बर्तमान प्रवध को अधिमान देगा और परिवर्तन नहीं करना चाहेगा। एन्वर्स के हन में कीमत इसलिए लगातार नहीं डोलती कि विक्रेताओं की संख्या कम है बल्कि इमलिए डोलती है कि प्रक्रिया में कोई निश्चित या मुकाबले पर बोली नहीं दी जानी। कीमते कम तो प्रतियोगिता के कारण होती है, परन्तु उन्हें एक विकेता अपनी इच्छा से बढ़ा देता है। यह इस मान्यता पर आधारित है कि जब भीमत गिरती है, तो दोनो विक्रेताओं की मार्किट मिलकर एक वन जाती है और भीमत मे थोडी-मी कमी करके एक विजेता स्वतन्वता में दूसरे के ग्राहकों को तोड लेता है। परन्तु कीमत बडाने के लिए दोनों की मार्बिट एव-दूसरे में बिल्कुल अलय होती है जिससे एक अपने उत्पादन

के *OF*, जीमत पर और दूसरा अपने उत्पादन के *OF*, जीमत पर बेचता है। एन्पर्य के हल ने बूनों मोडल को इस ट्रॉप्ट से मुधान दिया है कि निर्णय चर (decision variable) उत्पादन की बनाय कीमत है, चाहे इसदा परिचास अमिरियसता (midterminacy) ही

होती है।

5 स्टेक्लबर्ग मॉरल (THE STACKELBERG MODEL)

जर्मनी के अर्थगार्सी स्टेक्नवर्ग ने इवाधिकार समस्या का रूल इस मान्यता पर मुझाया कि प्रत्येक विकेता दूमरे की कियाओं की परम्पर निर्भरता को मानना है। प्रत्येक विकेता या अपने-आप की नेता (leader) अथवा अनुयायी समझता है। प्रत्वेक विकेता नेता और अनुयायी दोनो होने पर अधिकनम लाभ, जो वह प्राप्त कर सकता है। निर्धारित करता है। तब वह नही भूमिशा निभाणा जो उसे अधिकतम लाभ प्रदान करती है। इस प्रवार, वदि उनकी इच्छाए एक दूसरे के साथ मेल खाती हो. तो मार्किट मतलन में होता है।

स्टेकनयर्ग का हम प्रतिक्रिया बजा पर आधारित है। प्रत्येक प्रतिक्रिया वक्र प्रत्येक विकेता के उत्पादन को उनके प्रतिद्वद्दी के उत्पादन का फलन व्यक्त करता है। अत यदि विवेता A की बराधन Q, और विजेता B का उत्पादन को फुलन व्यक्त करता है। छत्त चार (अपेती X कराधन Q, और विजेता B का उत्पादन Q, हो, ती विजेता A का प्रतिद्विक्ष करून होता है Q, $\sim f(Q)$, और विजेता B का Q = f(Q)) ज प्रतिदिश्या फुलन होता है Q है होती है। इस प्रकार, A के प्रतिद्विक्ष पत्तन Q, के मूलन कि प्रतिद्विक्ष तो है। इस प्रकार, A के स्तापन के प्रतिद्विक्ष पत्तन Q, के मूलन के प्रतिद्विक्ष पत्तन Q, के मूलन देता है। इसी प्रकार A के स्तापन के प्रतिद्विक्ष पत्तन Q, के मूलन के प्रतिद्विक्ष पत्तन है। इसी प्रकार A के उत्पादन का मूल्य B के ताम को अधिवनम करता है। इसी प्रकार A के उत्पादन का मूल्य B के ताम को अधिवनम करता है। इसी आंत्र पित्रों में देतीं B विक्रेता A का नेतागिरी बिन्दु L, फर्म B के प्रतिकिया वक गर स्थित है, और विक्रेता B का नेतागिरी बिन्दु L, फर्म A के प्रतिक्रिया वक पर स्थित है।

स्टेक्लबर्ग मॉडल में निम्न बार सभावनाए शामिल है। ये प्रत्येक द्वयाधिकारी द्वारा नेतागिरी और अनुयायी की दोनो भूमिकाए निमाने से अपने लाम को अधिकतम करने की इच्छा पर निर्भर करती है।

(1) विक्रेता A नेता और B अनुयायी (Seller A a Leader and B a Follower)—ऐसी स्थिति में, ह्याधिकारी अवरोधी व्यवहार ढाचे अपनाते है और हल निश्चित होता है। इसे चित्र 💷 ६ मे

दर्शाया गया है जहा 'चर' को कीमत निया गया है। इस स्थिति में, प्रत्येक विकेता अपनी कीमत बढाएगा यदि प्रतिद्वदी की कीमत बढती है। यदि विकेता A नेता की भूमिका निभाते हुए अपनी कीमन L. से ऊपर बढाता है, तो B उसका अनुकरण करते हुए अपनी कीमत L, से ऊपर बढाता जाता है। इस प्रकार दोनो सर्तुलन बिन्दु E पर पहुच जाते है। अत इस निश्चित होता है।

(2) बिक्रेता B नेतर और A अनुवावी (Seller B a Leader and A a Follower)—ऐसी स्थिति मे भी इल निश्चित होता है क्योंकि दोनो विकेता अवरोधी व्यवहार ढाचा अपनाते है। इसे भी चित्र 28.6 द्वारा समझाया गया है। अब विकेता 🖩

नेता की भूमिका निभाते हुए जब अपनी कीमत L, से ऊपर बढाता है तो A उसका अनुकरण

रूप में कार्य करता है और अपने उत्पदिन थीं L. से ऊपर बढाता है, तो A पर उसकी प्रतिकिया यह होगी कि वह अपने उत्पादन को L से नीचे

की ओर कम करेगा। लेकिन B का अनुमरण करत हुए A ऐसा नहीं करता है क्योंकि वह भी अपने-आप को नेता समझता है। इसलिए वह

-^ करते हुए अपनी कीमत ८ॣ से ऊपर बढ़ाता जाता है जब तक वि दोनो सतुनन विन्दु £ पर नहीं पमुच जाते है। इस प्रकार, इस फिर निश्चित होता है। (3) A और B दोनों नेता (Both A and B Leaders)-जब दोनों A और B अपने को नेता

समझते हो तो प्रत्येक इस मान्यता पर चलता है कि दूसरे का व्यवहार उसके प्रतिक्रिया फलन द्वारा नियंत्रित होता है। परन्तु वास्तव में, दोनों में से कोई भी दूसरे के प्रतिक्रिया फलन का अनुसरण वहीं करता है। इस प्रकार कोई सतुलन स्थिति नहीं होती है। इसे स्टेक्लवर्ग असतुलन कहते है। इसे चित्र 28 7 में दर्शाया गया है, जहां 'चर' को उत्पादन की मात्रा लिया गया है। प्रत्येक विकेता अपने प्रतिद्वही के उत्पादन में वृद्धि से हानि उठाता है। एक विक्रेता काँलाभ अधिकतमकरण उत्पादन गिरता है जब उसके प्रतिद्वद्वी का उत्पादन बढता है। यदि B नेता के



चित्र 28 7



चित्र 286

अपने उत्पादन को रू से नीचे की ओर कटौती करीं करता है। इमलिए बिन्दु 1, पर मनुनन की कोई सभावना नहीं है। यही स्टेक्सवर्ग असतुलन है।

(4) A और B सेनों अनुवासी (Both A and B Followen)—यदि दोनों A और B अनुवासी हो तो हल निविदात धोता है बच्चीक अत्बेब यह जानकर अनुसरन करता है कि दूसरा भी अनुवास के तो हल निविदात धोता है बच्चीक अत्बेब एक जानकर अनुसरन करता है कि तो अपनी चानु की कीमता I, से अदार बच्चा दी है, तो B असदा अनुसरण करते हुए अपनी बच्च की कीमत I, से दवा देगा। अस A की चारी है B का अनुसरण करने की चार L है में अपनी बच्च की कीमत I, से दवा देगा। है और B उत्यास अनुसरण करने की चार L है में अपनी बच्च की कीमत और वढाता है और B उत्यास अनुसरण करते हुए L से अपर आग कीमत बच्चता है। द्वा प्रकार दोनों अपनी कीमते बच्चता जाएंगे जब तक कि च ससुनन बिन्दु हुए पर नहीं पहुष आते हैं। अहा अनुयादी हत विविद्य होता है कि स्वास कीमते बच्चता की स्वास कीमते बच्चता है। अहा अनुयादी हत

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

स्टेनलवर्ग हल द्वयाधिकार समम्बा को मवधित मार्जिट ढाषा के एक परिवार के साथ सफलतापूर्वक जोडता है। परन्तु इसकी कुछ कमिया भी है।

- ा स्टेस्तवर्ग मंडत इयाधिकारियों के वीच कपटमधि (collusion) और समस्य (condinauon) की समस्या को गामिर: नर्ग करता है, जिसमें अगास्तविक परिणान प्राप्त होते है। यदापि नेतृत सतुननों में, जो ऊपर (3) और (2) में वर्णन हिए गा है, कपटमधि अयवा अपने-अगा समस्य का अब सम्मितित है, फिर भी वे मनगड़न कियम के समस्य को खत्त हरते हैं। ऐसा इससिंग, कि नेतृत्व अपने-आग को परपागत कियम के प्रतिविका यक पर एक विन्तु चुनने वो बगाता है। गेम नेतृत्व सतुननों का सबुक्त लाभ अधिकतमकरण से गथब बोई विशेष अप गर्ग होता है।
- 2 फिर प्रतिक्रिया बको के बादने के मतुनन विन्तु प्रतिद्वती चित्रता के व्यवागर में मबद गतरा और प्रतापत्त धारणाओं पर आधारित है जिन्न मानता पर आधारित है कि प्रतिद्वति के 'पर का मृत्य विक्रेता की अधनी चानां के बावनूद दिवा होता है। बटान विन्तु मुतनुन प्रतिद्वति के 'पर के मुन्त विक्रेता के अध्या चानां के बावनूद दिवा होता होता है। बटान विन्तु मुतनुन प्रतिद्विधा के में प्रतिक्रिया का पर बुता चार प्रतिक्रिया की नित्यों के बातने से चार्ड भूमिका वर्ग निभाता है। का नित्य मानता पर यह किल्लिक आधारित है वह अनुस्वत्व और चार के अधि का प्रतिक्रिया का प्रतिक्रिया का प्रतिक्रिया का प्रतिक्रिया का प्रतिक्रिया के स्वाप्त के स्वाप्त का प्रतिक्रिया के प्रतिक्रिया का प्रतिक्रिया का प्रतिक्रिया के प्रतिक्रिया का प्रतिक्रिय का प्रतिक्रिय का प्रतिक्रिय
- 3 स्टेस्लवर्ग अमनुलन जो दोनो विजेताओं हाग नेतृत्व करने के यन्न वा पिणाम है गतर ति स्वित्त करने के स्वन्त वा पिणाम है गतर ति स्वति स्वति स्वति है। यह इस सामवा का पिणाम है महर्सा है कि प्रिति हो स्वति हो है हो नहीं। अथवा, यह इस तर्स का पिणाम हो सपता है कि प्रतिक्रिय के उपले तिह है ही नहीं। अथवा, यह इस तर्स का परिणाम हो सपता है कि प्रतिक्रिय किंद्रना को उस कर पर प्रितिस्था करने पर वाध्य किया जाता है जो उसके तिए नहीं है और इस प्रकार उसे अनुवाधी धर्म पर प्रसुद्ध किया जाता है।

ें अतः स्टेम्नवर्गं हल के प्रतिक्रिया करू, जो कत्यनाओं पर आधारित है, उन्हेने इम मिद्धात भी कमजोर और अजानविक बना दिया है।

निष्पर्य (Conclusion)—दन चरियों के बावजूद रिक्नवर्य का महित हवाधिकारियों से बीच गुरुमर स्पिरता के महत्त्व को दार्शाना है। बादि बे दूरी मानते हैं तो बे लाभ अर्जित कर गरते हैं और बिटि वें इसकी उपरांत करते हैं तो बेंशी शांत उठाते हैं। बादि वे बच्छराधि बरते हैं तो से प्रयंत्र लागों को गयुक्त रूप में अधिकराम कर सबते हैं।

६ होटलिंग मॉरल (HOTELLING MODEL)

हेरड होटलिंग ने अपने लेख Stability in Competition (1929) में इयाधिकार समस्या का एक निश्चित ओर स्थिर हल येश किया।

इसकी मान्यनाए (Its Assumptions)

यह मॉडल निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

(I) A और B दो विक्रेता विभिन्न स्थानों पर स्थित है।

- (2) दोनो समरूप स्टेडर्ड वस्तु बेचते हे जो खरीदारों की दृष्टि में विभेदीकृत होती है क्योंकि होनी A ओर B विभिन्न स्थानो धर स्थित है।
- (3) दोनो विक्रेताओं की अपनी-अपनी मार्किट क्षेत्रों में विभाजित है।
- (4) प्रत्येक विहेता अपनी मार्निट के क्षेत्र में अर्द्ध-एकाधिकारात्मक स्थिति में है।
 - (5) दोनो विक्रेता भून्य सीमात सागत पर उत्पादन करते है।
- (6) माग परी तरह लोचदार है।
- 17) मार्किट रेखीय है जहा खरीदार समान रूप से लम्बाई की एक रेखा L पर एक-समान फेले हुए हैं, जो एक नगर में मुख्य गली अथवा पारमहाद्वीपी (Transcontinental) रेल रोड हो सकती है।
- (8) किसी भी खरीदार की दोनों में से किसी भी विकेता के लिए अधिमान नहीं है, सिवाय कीमत जमा परिवरन लागतो के।
 - (9) परिवष्टन लागते, खरीदागे और विकेताओं के बीच दूरियों के अनुपात में परिवर्तित होती है।

(10) वस्तु की प्रत्येक इकाई के लिए दी गई वीमत समान है।

मॉडल (The Model)

कपर दी गई मान्यताए होने पर, होटलिंग मॉडल दो चित्र 28 % हारा समझाया गया है। दानो विक्रेताओं के व्यवसाय के स्थान A जोर B मार्किट रेखा L की स्वाई के साथ है, जो कुछ क्षेत्रों मे विभाजित है। विक्रेता A के बाई और a खरीदार है तथा B विक्रेता के वाई ओर b खरीदार है. और उनमें बीच x+y खरीदार है। अत कुल विकी के L=a+x+y+b

प्रत्येक खरीदार को विजेता के व्यवसाय के स्थान पर जाना पडता है और वस्तु को अपने घर तक लाने की c प्रति इकाई दूरी वी परिवन्त लागते देनी होती है। इस प्रकार, एक खरीदार जो A से y दूरी पर स्थित है उसे परिवटन लागतो के रूप मे त बस्तु की प्रति इनाई

अवश्य देती पहली है। दोनो जिल्लाओं को अपनी कीमने निष्कित करने में क्छ खब निर्णय लेने की धूट है।

उदाररणार्य, A कभी भी अपनी कीमत इतनी ऊची निष्टिन नहीं करेगा कि a खरीदारा में से मोई भी जो उसके बाई और है, वे B में खरीदना बम महया पाते हो और अपनी वरीदारियों दो अपने घर भेज सक्ते हो। दोनो A और B वित्रेताओं की अपनी त्रमश और 6 सुरक्षित मार्किट है। बीमतों के बोई विशेष जोड़े के लिए चित्र में रेखा L पर स्थित बिन्दुओ A ओर B के बीच स्थित x + y खरीदार बिन्दु R द्वारा विमाजित मोगे। ऐसा इस कारण कि दी गई **नीमते अवश्य वरावर** होनी चाहिए $p_1 + \epsilon x = p_1 + \epsilon y_2$, जहा p_2 ओर p_3



चित्र १८ ह

क्रमश A और B दिक्रेलाओं की कीमते हैं IA का लाग p, (a+x) है और B वा लाभ p₂ (b+y) है। यदि ये लाभ अभिव्यक्तिया (expressions) अधिकतम वी जाती है, तो सदेव स्थिर, अदितीय ओर निश्चित कीमते होती है। अत अत्यकाल में, निश्चित स्थिर सतुमन होता है।

वीर्घकाल में, इयाधिकारी अपने प्लाट अथवा क्रय बिन्दुओं को पुन स्यापित कर मकते हैं। प्रत्येक विकेता अपनी मुरक्षित मार्किट वा प्रसार करने का यत्न करेगा। ∧ को प्रेरणा होती है कि यह अपनी मुरक्षित मार्विट a को जहा तक सभव हो B के निकट करे, और B को प्रेरणा होती है कि वह अपनी मुरक्षित गार्किट b को जहां तक सभव हो A के निकट करें I A का II की ओर यह आकर्षण, A के माभो को B की नागत पर बढाता है। यदि मुरक्षित मार्किट a इतनी बढती है कि B के ममीप A हो जाता है, तो A की वस्तु की बिली वी मात्रा ओर कीमल दोनो बहती है, अबकि B की पम होती है। A के ट्रस्टिकोण से उसका B के निकट होने पर तीव्र प्रतियोगिता उसके अधिक मन्त्रा में खरीदारों द्वारा अतिपूर्ति कर देती है। ऐमा ही B के बाप होता है, जो अपनी मुरक्षित मार्बिट 6 का प्रमार करने के प्रयत्न में A के समीप हो जाता है और इस प्रकार अपनी वस्तु ही मात्रा और कीमत दोनों में बृद्धि करता हैं। इनके परिवामस्वरूप दोनों A ओर B वित्र में रेखा L के मध्य में M विन्दु पर स्थिन होंगे। येंदि M के दाई ओर A स्थित है, तो A के बाई ओर B स्थित हो सकता है और बड़ी मुरक्षित मार्किट प्राप्त कर सकता है। इसी प्रकार, यदि M के बाई ओर B रियत है माँ A उसके बाई ओर स्थित हो सबता है और एक बड़ी मुरक्षित मार्किट प्राप्त कर सकता है। अत दोनों A ओर 🛮 अन्तत मार्डिट के मध्य में M पर स्थित होसे। इस प्रकार, होटलिय का हल द्वयाधिकारियों की बीधत और स्थित दोनों के रूप में स्थिर और निश्चित है।

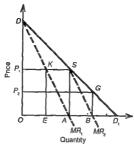
होटलिए का इल बुछ व्यवस्थिक निहितायों की ओर सबैक करना है। सामग्रीक कल्यान नै हुप्टिकोण स. A ओर B रेखीब मार्निट के चतुर्वक् बिन्दुओ पर स्थित होना चाहिए ताकि परिवहन नागत स्पूनतम की जा सके। दब्बा वे मध्य बिन्दु पत्र स्थित है जिसमे परिवहन लागते अधिवतम शोनी हैं। इस प्रकार का द्वयाधिकारियों के बीच प्रतिहृद्ध आदर्श करनु विभेदीकरण के पिरद्ध शेना है। अतः होटलिंग हल साम्राजित कत्याण के माध्य टकराना है।

7 बैम्बरलेन मॉडल (अत्य ग्रुप मॉडल)

(THE CHAMBERLIN MODEL-SMALL GROUP MODEL)

भेग्यरनेन ने स्पर इयाधिकार हन प्रस्तुत किया निममे दो विदेताओं की परस्पर निर्भरता की स्वीकार क्या : उसने क्नों ओर बट्टेंड दोनों के क्यों की आतंचना की और इस आधार पर अम्बीकार कर दिया कि दोनों के में कोई क्य पूरी तरह से इस निजान के अनुसार नहीं है कि प्रत्येव विजेता अपने साभ को अधिकतम करना चाहना है। ऐसा करने के लिए वह वीमत पर अपने कुल प्रत्यक्ष और अपन्यक्ष प्रभाव वर विचार करेगा। जब तक विज्ञेना अपने पनिहडी वी भीमत अथवा उत्गादन में परिवर्तनों के प्रति निकिय (passive) होता है, तो यह एक प्रत्यक्ष प्रभाव है। दूसरी और, जब एक विकेना अपने प्रतिद्वर्दी की बीमत अथवा उत्पादन के प्रति प्रविद्विया बरता है, तो प्रभाव अप्रत्यक्ष होता है। चैम्बरलेन के अनुसार, जब विवेताओं से बीच परम्पर निर्भरता को स्पेतिक किया जाता है, तो एवं विवेता की बीमत अवदा उत्पादन में परिपर्कत के प्रत्यक्ष भोर अप्रत्यक्ष दोनों प्रभाव एवाधिकार बीमत और उत्पादन वे साथ उद्योग के स्थिर मनसन में लाते हैं।

धम्बरलेन रल को उत्पादन समाबोजन ओर कीमन समाबोजन दोनो रूपों में चित्र 2९ 9 हारा वर्णन किया गया है। भान लीजिए कि पहले विवेता A मार्किट में एक एकाधिकारी वे रूप में मार्जिट में प्रवेश करता है और 04 उत्पादन OP, कीमल पर बेचवर अपने लाम को अधिरतम



चित्र 28 9

पेम्बरानेन यर भी ब्वक्त करता है कि यदि निकेता उत्पादन की बनाय अपनी कीमतो का समायोजन करे, तो भी वरी परिणाम प्राप्त ऐसा हम विश्व 2.9 को तोते है। सान सीजिए कि कीमत OP, और OP, के बीच करों भी है। करने साम को अधिहनता बनाने के लिए यदि A अपनी बीमत बवाकर OP, कर दे, तो D भी तुस्त ऐसा ही करेगा। इस प्रवार 11 मी अधिकता लाम प्राप्त करने के लिए अपनी कीमत को बढाकर OP, पर ले आता है। जब OP, बीमता एक धार नियत हो जाती है, तो बोर्ड भी बिक्रेता इसे घटाएमा नहीं बचोकि प्रत्येक विक्रता जानता है कि ऐसा करने से लाभ कम हो जाएमा। मत्तुलन किर निषिचत और स्थित हो जाता है।

चंग्यरतेन के हस में यह भान लिया गया है कि दोनों विबंदाओं में एक प्रकार का यमसीता रहात है। यदिय यह समझीता सिविव रूप में नहीं होता, किर भी प्रत्येक विवेतना को इतनी समझ तो होती है है कि परस्य-निर्भरता के महत्त्व को समझ सके। वर विबंदता विवेदशीलता से काम लेता है, अपनी नाफ से आये देखता है और इस चतार को समझता है कि एकपिशतर लागों को बाँट यह तेना उतके अपने दिस में है। इस प्रकार चैच्यरलेन मॉडक में विबंदता स्वतम्त्र तो होते है, पर रित भी, उनमें एक प्रकार का समझीता एरता है, जिससे स्थिर सबुलन, एक प्रकार का एकपिकारास्क्रक सजुबन स्थावित होता है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

चैम्त्ररलेन मॉइल में बुछ कमिया पाई जाती है

- । यह वद मॉडल है जिससे कूर्नो और बट्रेंड मॉडलो की तरह फर्मों के प्रवेश की उपेक्षा की गई है।
- 2 इस मॉडल में प्रतिहृद्दियों द्वारा सून्य दवाव लागतों के सयुक्त लाभ बाटना पाया जाता है। लेकिन दोनों विक्रेनाओं ह्वारा लाभ बाटने में समस्याए उत्पन्न हो सकती है।
- 3 फैसनर चेम्परतेन में सहमत नहीं है कि हवाधिकार चन्नपर निर्मरता में एकाधिकार इन समझ है। एक फर्म अक्सर मार्किट मान बक्त की लोच को बानरिकदता से कम्म आवती है और अपने मान यक हो लोच को बानरिकदात से अधिक आवती है। शार्किट मान यक को कम आवते से मार्किट MR वक का गला। अनुमान होता है। इससे समझोता की हुई कर्मे एकाधिकार कीन्त से अधिक कीमत सेती है। एक उन्ती कीमत जी अधिक साथ देती है पह उद्योग में फर्मी का प्रयोग बा स्वती है तिसमें पेक्टरसेत हम अमझ हो अस्वता है।

II. अल्पाधिकार

1 अर्थ (MEANING)

अस्पाधिकार वह मार्किट मिनी होती है विसमें समस्य खब्मा विश्वेष्ट्रक वस्तृ। थेपने वाली बोडी सी एमें रोती है। अव्याधिकार मार्किट में धमा की निश्चित एम्या ब्याहान किटी है। तीन लाह अवदा पान फर्में हो सकती है। इसीनिय हमें अपन के बीच प्रतियोधिता (competitions among the few) भी फरते हैं। मार्किट में बोडी भी एमें होने पट्ट किसी एक सी कार्यवादी दूसरों में प्रमासित कर सकती है। एक अस्पाधिकार उचोंग या तो समस्य समय विस्त प्रकार की वस्तु। इत्यादित कर सकता है। पास्ती विम्म को गुळ अपना पूर्व व्यावादिकार को स्वार्ट

⁵ Oligopoly is a market situation in which the number of sellers dealing in a homogeneous of differentiated product is small.

अथवा विभेरीहृन अल्पाधिकार वस्ते हैं। बुद्ध अल्पाधिकार मुख्य तोर से ऐमी ओचोपिक बसुओ वे उत्पादको में पाई जाती हैं जैसे ऐनुमिनिवम, सीमेट, तावा, स्टील, जस्ता, आदि। पपूर्ण अल्पाधिकार ऐसी उत्पोक्ता बसुओं के उत्पादको जैसे कारो, सिपरेट, साबुन, टी वी, रवड टायर, आदि में पाई जाती हैं।

2 अल्पाधिकार की विशेषताए (CHARACTERISTICS OF OLIGOPOLY)

विद्रेताओं की सन्त्रा बस होने के अलावा, अधिकतर अल्याधिकारात्मक उद्योगों की समान विद्रोपताए होनी है जिनकी व्याच्या नीचे की जा रही हैं।

(1) परस्पर निर्मटला (Inter-dependence)—पश्मिकारप्यस्क प्रतियोगिता में बिक्रेनाओं के सीच परस्पर निर्मटला पाई जाती है। प्रत्येक एक्सिकारप्यस्क कर्म जातती है कि कीमत, बिवायरम, बन्दु वियोगताओं आदि हारा में परिवर्तनों से प्रतिवर्धी बानों की प्रतिविद्धाप करते हैं। जब विक्रताओं कारि क्षा कि कि कीमत, बिवायरम, बन्दु वियोगताओं कार्या कम होती है, तो प्रत्येक विक्रता समस्य उद्योग के जुल उदरावन के एक प्रदेश मात्र के उपास कर करता है। वह अधिक सा मात्र के प्रतिकृत करता है और कार्या का स्वत्य है। वह अधिक सा सम्या का विक्रय करते समस्य अस्याधिक र मार्चित कीमत कार्य कार्य वह ते कार्य के स्वत्य के स

(2) विकायन (Advertisement)—निर्मय करने में दम परस्पर निर्मयता का प्रमुख कारण यह है कि एक उत्पादक का भाग्य उचीग में अब्ध उत्पादकों की नीतियों और भाग्य पर निर्मर करता है । हमतियु असाधिकार में व्यविवासिक पर बहुत बन करती है। वेसा कि औ परोहेन कर है । हमतियु असाधिकार में विज्ञापन जीवन एव मृत्यु का विषय बन सकता है।" उदाहरण के लिए यदि मद असाधिकारी अध्यो कर्मुओं के विज्ञापन पर तमावार बहुत नर्थ करते एहं और एक विक्रेता उनने मुकाबसे में न आ पाए, तो उसके ग्राक धीर-धीर उसके प्रतियोगियों की क्यांत्र को बरीदने लगेगे। दूसरी और, यदि एक अस्थाधिकारी अपनी बसु का विज्ञापन देता है, तो दूसरे अपनी विक्रय को बनाए रखने के लिए उसका अनुकरण करेंगे। यहाँ तो हम बातव में पाते है कि समाचारणों में बार, रबड टायर, विज्ञानी वी वसुओं, सिगरेटों और बहुत-सी दूसरी अत्याधिकार बसुओं का विज्ञापन होता है।

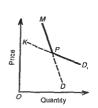
(4) फर्मों के प्रदेश पर प्रतिवय (Barners to entry of furns)—क्यों के एक अल्याधिक राज्यक उद्योग में तीव्र प्रतिवामिता होती है, इसलिए इसमें फर्मों के प्रवेश अथवा निकास पर शेई रवावट नहीं होती है। फिर भी, दीर्घकाल में क्यों के प्रवेश में कुठ स्वायटे होती है जो नई क्यों वो उद्योग में प्रवेश बदले में रोहती है। वे निन्न हो सबती है। (4) बुख बड़ी फर्मों द्वारा पैमाने की मितव्यत्विताओं का लाभ उठामा, (1) आवश्यक और विशेषीकृत (specialised) आगतों पर नियवण, (11) प्लाट लागतों, विद्वापन लागतों आदि के कारण ऊबी पूजी आवश्यकताए, (10) एकमात्र पेटेट ओर साइतेस, और (1) अप्रकृत धमता का पाया जाना जो उदांग को अनावर्षक (unattractive) बनाती है। जब ऐसी प्राकृतिक और कृत्रिय स्कार्यक से फमी का प्रयेश प्रकार अथवा प्रतिविधित क्षेता है. तो एकाठिकारात्मक उदांग रीर्पकाल में असामान्स लाय कृताता है।

(5) एककपता का अभाव (Lack of uniformity)—अत्याधिकार की एक विशेषता यह है कि इसमें फ्सों में एककपता नहीं पायी जाती। फर्में एक दूसरे की आकार में त्रिन्न होती है। कई गहुत बड़ी और अन्य छोटे आकार की होती है, जो निश्चित वस्तुए ही वनाती है। एसे स्थित अव्यवस्थित (asymmetrical) कहतानी है। यह अमरीकन अर्थव्यवस्था में एक साम्यान्य वात है। बतुओं में समझ्पत तथा फर्मों में एक एक्सानान्य वात है। बतुओं में समझ्पत तथा फर्मों में एक एक्सानान्य वात है।

(6) माँग वक्र (Demand curve)—ऐसी स्थिति में अत्याधिकारी की वस्तु के लिए माँग वक बनाना आसान नहीं है। क्योंकि अल्याधिकार के अन्तर्गत एक उत्पादक के सही व्यवहार ढाने का निश्चिनता में निर्धारण नहीं किया का सकता. इसलिए उसका माँग वक्र भी रही-सटी ओर पूरी निश्चयात्मकता से नहीं खींचा जा सकता। पूर्ण प्रतियोगिता में एक उत्पादक की वस्तु के लिए माँग वक्र निश्चित होता है क्योंकि उसकी अपनी स्वतन्त्र नीति कोई नहीं होनी ओर उसे उद्योग द्वारा नियत की गई कीमत स्वीकार करनी पडती है। उद्योग का माँग यक नीचे की ओर दाएँ को ढालू होता है और व्यक्ति का माँग वक्र क्षैतिज होता है। एकाधिकार में उत्पादक के प्रतियोगी नहीं होते. इसलिए उसके माँग वक्र का ढलान निश्चित रूप से नीचे की ओर होता है। एकधिकारात्मक प्रतियोगिता में भी एक उत्पादक समृह के अन्य उत्पादको की चालो की चिन्ता नहीं करता और उसका माँग वह भी एक निश्चित होता है। अल्याधिकार में एक व्यक्तिगत विवेता के माँग वक्र का क्या आकार होगा, यह बहुत ही अनिश्चित होता है, क्योंकि एक विकेता की कीमत या उत्पादन की चालों की अन्य विक्रेताओं पर अप्रत्याशित प्रतिक्रिया होती है जिसका उलटकर उसकी अपनी कीमत या उत्पादन पर प्रभाव पड सकता है। कीमत वा उत्पादन के प्रारम्भिक परिवर्तन से इस प्रकार किया-प्रतिक्रिया की जो शुखला शुरू हो जाती है, वह केवल अनुमान का ही विषय है। इम प्रकार प्रतियोगी अल्याधिकारियों की परस्पर निर्भरता के परिणामस्यरूप विरोधी अनुमानों की एक जटिल व्यवस्था उत्पन्न हो जाती है जो मॉग वक की अनिश्चितता (indeterminationess) का प्रमुख कारण है।

यदि अपनाधिकारी विकेश का अपनी वस्तु के लिए कोई निश्चित माँग वर्क है। नहीं होता, तो नदि अपनाधिकारी विकेश के अपनी वहीं है। नहीं होता, तो नदि अपनी वहीं हो। है। इस है। उस हो अपनी वहीं हो। हो। हो हो हो हो हो। हो। हो। हो। है। उस है। इस है। इस है। उस है।

इसलिए, व्यक्तिगत विक्रेता का वस्तु के लिए माँग वक्र वर्तमान बीधन P के ठीक नीचे क्या जानटार होगा (जहाँ KD, और MD वक एक-दूसरे को नाटते हुए दिखाए गए हैं)। परन्तु जब वह अपनी वस्तु की कीमन बढ़ाता है, तो अन्य विवेता उसका अनुबरण नहीं करते ताकि वे पुरानी कीमत पर अधिक लाभ प्राप्त कर सके। इसनिए एक व्यक्तिगत विदेता अपनी वस्तु दी माँग में तीव कमी मा अनुभव भरेगा। इमेलिए कीमत P के ऊपर उसका माँग वक्र KP भाग में बहुत लोचदार शोगा। इसलिए, वर्तमान कीमत P पर एव अग्याधिकारी का कल्पिल माँग वक कोण वाला (corner) या क्वित (kinked) होगा। ऐसा माग वह नीमत में नमी नी अपेक्षा नीमत में बृद्धि के तिए बहुत अधिक लोचदार है।



चित्र 28 ६०

(7) भीमत-निर्धारण व्यवहार का कोई अहितीय दावा नहीं (No unique pattern of pricing behaviour)-अल्पाधिकारियों में परस्पर निर्भरता में उत्पन्न होने वाली स्पर्धा में हो विरोधी उद्देश्य मामने आते है। प्रत्येश स्वतन्त्र रहना और अधिकतम सभव साम प्राप्त करना चारता है। इस उद्देश्य को पुरा करने के लिए वे लगातार अनिश्चितता से एक-दूसरे की कीमत-उत्पादन गृनियो वी क्रिया और प्रतिविधा करते हैं। दूसरी ओर, फिर अधिवतम लाभ प्राप्त करने के उद्देश्य से, अनिश्चितता के तत्व को समाप्त या कम करने के लिए प्रत्येक विदेता अपने प्रतियोगियो से सहयोग बरना चाहता है। अब प्रतियोगी वीमत-उत्पादन परिवर्तनो के सम्बन्ध में चुपचाप या रम्मी ममझोता कर लेते हैं।इससे अन्याधिवार के भीतर ही एक प्रकार का एकाधिकार बन जाता है। यह भी हो सकता है कि वे एक विवेता को अपना नेता मान से और उसके दशारे पर अन्य विक्रेता कीमत को घटाएँ या बढाएँ। ऐसी स्थिति में, एक व्यक्तिगत विक्रेता का माग वक उद्योग के माग बक्र का हिस्सा होता है और उसकी लोच भी उद्योग के माग बक्र वाली होती है। इन विरोधी रवैयो के दिए होने पर, अत्याधिकार-मार्किट में कीमत-निर्धारण व्यवहार संबंधी किमी अद्वितीय ढाचे ना पूर्वानुमान करना सभव नहीं है।

अत्याधिकार में कीमत निर्धारण (PRICE DETERMINATION UNDER OLIGOPOLY)

अत्याधिकार की विशेषताओं के सदर्भ में, एकाधिकारात्मक फर्मों द्वारा कीमत और उत्पादन निर्धारण का अध्ययन हम आगे करते है। प्रों मेक्नप ने एकाधिकारियों की विस्तृत श्रेणिया दी है। परन् हम अपना विश्लेषण स्विजी (Sweezy)' वे गैर-क्पटसिध (non-collusive) एकाधिकार मॉडल (विक्नि भाग वक) और वार्टल और वीमत नेनृत्व क्यटसिंध एवाधिकार मॉडलो तक मीमित रखेगे।

⁶ F Machulp The Economics of Sellers Competition 1952 7 Paul M. Sweezy "Demand under Conditions of Oligopoly", JPE, 47 1939

- स्विज़ी का किकित माग बक्त (स्विर कीमत) मॉइल (The Sweezy Model of Kinked Demand Curve—Rigid Prices)
- प्रो दिन्ती में अपने 1939 में छये तेंह से एक्पिशनशत्मक सार्किटों में अस्मर एगई जाने वाति गीमत स्थिरताओं में बालक्षा करने लिए किंकित सा सा बक के विश्वेषण को ऐश किया। सिन्ती मह मानता है के बिट एक्पिशनात्मक फर्म अगती हैंगे हा स्के प्रतिहरी अपने ग्राहक के लिए किंक में क्षानी की स्वाप्त के स्वाप्त के से क्षानी हैं से स्वाप्त के से अपने ग्राहकों के खोने के अय से अपनी कीमत में बरावर की कटौती द्वारा प्रतिद्विचा करेंगे। इस प्रकार, अपनी मीमत को अधिक नहीं बढ़ा सांगी। इसित्य माग बक का यह भाग कम लोजदार होता है। दूसरी और, यदि एकपिशनों स्वाप्त में अपनी सौमत के वाती है, तो उसके प्रतिद्विचे उसका अपनुत्तरण न करने हुए अपनी कीमतों में परिवर्तन नहीं करेंगे। इस प्रकार, उस बन्तु की मागी गई मात्रा में काफी गिरावट आएगी। इसित्य माग बक का यह हिस्सा सांपेशतया सोचदार होता है। इस दोनों व्यविवर्ष में एकपिकारात्मक फर्म के माग का में वर्ष में प्रवर्ता में परिवर्तन का स्वाप्त है। इस दोनों व्यविवर्ष में एकपिकारात्मक फर्म के माग का में का में का सांपत्र होता है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

- कीमत स्थिरता का किकिन माग वक सिद्धात निम्न मान्यताओ पर आधारित है
 - (I) एकाधिकारात्मक उद्योग मे कुछ कर्मे है।
 - (2) एक फर्म द्वारा उत्पादित बस्तु अन्य कर्मों की वस्तु की निकट स्थानापन्न है।
 - (3) वस्तु एक गुजवत्ता (क्वालिटी) वाली है। वस्तु विमेदीकरण नहीं है।
 - (4) विज्ञापन व्यय नहीं है।
 - (5) वस्तु की एक निश्चित या वर्तमान मार्बिट कीमत होती है जिस पर सब विकेता संतुष्ट होते है।
- (6) प्रत्येक विजेता का व्यवहार अपने प्रतिइद्वियों के व्यवहार पर निर्भर करता है। (7) यदि कोई विजेता अपनी वस्त की कीमत घटाकर अपने विजय को बद्वाने का प्रयत्न करता
- र्व हो अन्य पिहेला उसका अनुकरण करेगे ओर अपनी वस्तुओं की कीमते पटाकर उसके उम प्रयत्न को विफल कर देगे।
- (8) यदि यह कीसत बडा देता है तो दूसरे उसका अनुकरण नहीं करेंगे, बल्कि वे उसी कीमत पर जमें रहेंगे और कीमत बडाये वाले विक्रता को खंडकर आने वाले बाहको वी जरूरती तो पूरा करेंगे।
- (9) भीमान्त भागम बक्र के बिन्दुकित भाव के बीच में सीमान्त नागत बक्र गुजरता है। इसलिए सीमान्त लागत में परिवर्तन, उत्पादन और कीमत को प्रभावित नहीं करते हैं।

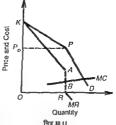
मॉडल (The Model)

ये मानवाए ही होने पर, एकािफतारक्त मार्किट में हींगा-उत्पादन महाच की चित्र 28.11 में मानवाए ही हो हिया में KYD एक किवित सींग कर है, ओर एक अगापिकार मार्किट में एक विदेश हो की तार्वाण की मार्व है। एक प्राप्त किता हो हो हो है। एक मान्य के लिए वर्तमान वीमात थी, के अनुकर्ण हो हो करते, इससे अपर कीमत में कोई भी बृद्धि अपने विद्या को साथी मान्य में पर रोग स्वीति कर आभा मार्ग में मार्ग मानवार के प्राप्त की कि नांक की सिक्त देवी का मान्य की की प्राप्त की स्वाप्त की की प्राप्त की सिक्त की सिक्त में मान्य की सिक्त की सिक्त मान्य की सिक्त की सिक्त मान्य की सिक्त की सिक्त मान्य सिक्त मान्य की सिक्त मान्य सिक्त मान्य की सिक्त मान्य सिक्त

दूसरी ओर, यदि विकेता अपनी वस्तु की कीमत पटाकर OP₄ (= P) में नीच ले जाता है, तो उसवे प्रतिद्वर्ती भी अपनी कीमते कम कर देगे। यदापि उसका विकय वह जाएमा, फिर भी, उसका

लाभ पटले से कम होगा। इसका कारण यह है कि P से नीचे किकित माँग वक्र का PD भाग कम लोचदार है और उसके अनुरूप सीमान्त आगम बक्र का R से नीचे का भाग ऋणात्मक (negative) है। इस प्रकार कीमत बढाने और घटाने की दोनो स्यितियों में विक्रेसा को हानि होती है। वह वर्तमान मार्किट कीमत OP, पर रहेगा जोकि स्थिर (neid) रहती है।

कि कित माँग वक के कार्यकरण को समझने के लिए. अब हम अल्याधिकार मार्किट मे



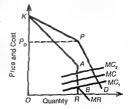
कीमत स्थिरता पर लागत ओर माँग स्वितियो मे परिवर्तन के प्रभावो का विश्लेषण करते है। सागनो मे परिवर्तन (Changes in Costs)-अल्पाधिकार मे किकित माँग वक्र विश्लेषण के

अन्तर्गत एक निश्चित सीमा में लागत परिवर्तन वर्तमान कीमत को प्रभावित नहीं करते। मान लीजिए कि उत्पादन की लागत कम हो जाती है जिससे नया MC वक दाएँ को MC, पर चला जाता है, जैसे चित्र 28 12 में दिखाया गया है। यह AB अन्तर में MR वक को काटता है जिससे लाभ-अधिकतम उत्पादन OR है जिसे OP, कीमत पर बेचा जा सकता है। यह ध्यान रहे कि कीमत चाहे कितनी कम हो जाए. नया MC वक MR वक को हमेशा 'अन्तर' मे काटेगा. क्योंकि ज्यो-ज्यो कीमते गिरती हैं, अन्तर AB दो कारणों से अधिक चोडा होता जाता है। (1) जैसे-जैसे लागत गिरती है, वैसे-वैसे माँग वक्र वा KP भाग अधिक लोचदार रोता जाता है क्योंकि यह अधिक निश्चित है कि एक विक्रेता द्वारा की गई कीमत वृद्धि का अनुकरण उसके प्रतिद्वद्वी नहीं करेंगे ओर उसका विक्रम बहुत घट जाएगा। (॥) लागतो में कमी रोने से किकिन वक्र का निचला भाग PD पहले से अधिक बेलोचदार

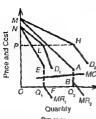
होगा क्योंकि यह अधिक निश्चित है कि एक विकेता द्वारा की गई कीमत मे कमी के अनुकरण में अन्य विक्रेता भी कीमत कम कर देगे।

इसलिए कोण KPD बिन्दु P पर समकोण बनने लगता है. ओर AB अनार बढ जाता है जिससे बिन्द A से नीचे कोई भी MC वक्र MR को अन्तर के भीतर ही कार्टगा। कुल परिषाम यह होता है कि उसी कीमत OP पर उतना ही उत्पादन OR रहता है और एकाधिकारात्मक विकेताओं को अधिक लाभ प्राप्त होते है।

यदि उत्पादन की लागत बढ जाए. तो सीमान्त लागत वक पुराने MC



वित्र शा १३



कक के बाएँ को MC, पर चला जाता है। जब तक केंबा MC कक ते बिंदू तक अलर के भीतर MR कक को तकटा है, बीमद-विसि विश्व रोषी। हाँ, लागतों में बृद्धि होने से कीमत अगिपिततकाल के तिए सिंग र हाँ एक रास्त्री और मंदि MC कित बिंदु ते से करण नवा जाए तो वह MR वक को KG जाग में काटेगा निस्तार कम मात्रा अधिक ठीमता पर वेपी जाएगी। विलयं मार्ड कि कामाधिकार में मीमत विश्वता हो सकती है जब लामाधी में परिवर्जन होते हैं जब तक MR वक को MC यह उसके अमितरा पाए बाले की समाजना बसती लामतों की अपेक्षा

पिन 28 13

पटनी सामते में मिर्पित (Changes in Demand)—अब हम विच 28 13 की सहायता से मींग में पिसर्तन के साथ कीमत (Percail की ब्याच्या करेंगे। D. मूल मींग वक है, MR, उसके अनुरूप सीमात आगम बक, और MC पीमान लागत वक है। मात सीनिए कि मींग में कमी हो जाती जिसे D. वक प्रकट करता है और अस्ति इस हो। मात सीनिए कि मींग में कमी हो जाती है, तो एक विकेता कीमत कम कर हेगा है और उसके सीमात आगम बक है। जब मींग कम हो जाती है, तो एक विकेता कीमत कम कर हैगा है और उसके सीमत आगम बक है। जब मींग कम हो जाती है, तो एक विकेता कीमत कम कर हैगा है और उसके सीनि का मात LD, पुराने मींग वक के मींग कि मात 10 तो को अरोझ अपिक वैनोचदान बन जाता है। यह L पर वन कोण को समझीच के निकट पहुँगा हेगा। परिणाम वह होगा कि MR, बक के AB अन्दार की अरोझ अपिक वैक्त का AF अन्दार आपिक वडा हो जाएगा। इसनिए, सीमात सामत वक MC नीचे के सीमाता आगम कम अन्दार अपिक वडा हो जाएगा। इसनिए, सीमात सामत वक MC नीचे के सीमाता आगम कम में मींग कम होने पर भी एक स्विर कीमत रहती है। वयीकि दोनो माग वको के किक // और L व सार पर पर है। इसनिए साग में कमी है जह भी बढ़ी कीमत OP कायम रहती है। परनु उत्पादन पर QC है कम रोकर एकर है। वह है।

इस स्विति को उत्तर कर माग में बृद्धि को D, ओर MB, मूल माग और मीमात आगम कर राम D, भीर MB, उने माग और सीमात आगम कर मानकर दिगाया जा सकता है। इसने D? कीमत करमर रहती है, परनु उत्यादत DQ, से बकर DQ, हो जाता है। उन्य तर MB वह को भीर करमा पर रही है, परनु उत्यादत DQ, से बकर DQ, हो जाता है। उन्य तर MB वह को MC वक्त अनिस्त रिक्षें में काटता है, कीमत स्विरता होगी। जब मीग बढ़ जाती है तो एक विक्रंत अपनी अीमत को बदमा पारोग और यह आजा की जाती है कि इसर उत्तरक अनुकरण करें। इससे पुराने माँग कक के M. भाग की अपेशा नए मींग वक्त का उत्तरक भाग तरे। विक्रंत पुराने माँग कि के के M. भाग की अपेशा नए मीग वक्त मार उत्तरक मां तो तरिक्ष की अपेशा नए मीग वक्त मार उत्तरक मां तो तरिक्ष की अपेशा नह मी मानकिंग है इस है, वन जात है। MB, वक्त में MB अत्तर कम हो जाता है और MC वक्त MB, को भन्तर से उत्तर का मां जाता है और MC वक्त MB, को भन्तर से उत्तर का मां जाता है और MC वक्त MB, को भन्तर से उत्तर की कीन को अरूकर करता है। जी अर्थ हो की कीमत सिम्स्ता होती है।

े निरुप्तर्थ (Conclusion)—किकिन माँग बंक का समस्त बिश्तेषण या बताता है कि अस्पाधिकारासक मार्किट में कीमत शिरता उस समय रस्ती है, जब सब बिहेता बीमत में बनी करें। प्राम और सामतों में परिवर्तन सामाज स्थितियों में कीमत स्थितता लाते है जब तक कि MA बंक को MC बंक उसने अनिरतर पाग में बहुदता है। चर्नु कीमत स्थिता की बनाय भीमत बुद्धि बंदती तामत अभवा बढ़ती माग में पाई जा सबती है।

कीमत स्विरता के कारण (Reasons for Price Stability)

कुछ अत्याधिकारात्मक मार्किटो में कीमत स्थिरता के कई कारण होते हैं

प्रयम, हो सकता है कि अल्याधिकागत्मक उद्योग के निक्रेताओं ने अनुभव द्वारा यह सीख लिया रो कि भीमत युद्ध बेकार हे और इसलिए वे वीमत स्थिरता को अधिमान देने लगे हो।

दूसरे, हो सकता है कि ने नर्तमान कीमतो, उत्पादनो और लामों से सतुष्ट हो और अनानश्यक अनिश्चितता और असुरक्षा में उलझने से बचना चाहते हो।

तीसरे. सभव है कि नई फर्मों को उद्योग में आने से रोकने के लिए वे वर्तमान कीमत-स्तर पर रहने को अधिमान दे।

चीये. विकेशा कीमत को घटाने की बजाय वर्तमान कीमत पर अपने विकय बहाने के प्रयक्ती को सीव कर सकते हैं।

हो सकता है कि वे कीमत-सर्धा की अपेक्षा कीमत-रहित प्रतियोगिता (non-price compen-

tion) को अच्छा समझे। पाँचवे, अपनी वस्तु के विज्ञापन पर मुद्रा की बड़ी मात्रा यर्च करने के बाद कीमत को इसलिए

न बढ़ाना चाहे कि करीं वह अपने कठोर परिश्रम के फल से धनित न हो जाए। स्वाभाविक है कि थट वस्त की वर्तमान कीमत पर रहना चाहेंगे।

छठे, यदि समझौते या गुटबन्दी के माध्यम से एक स्थिर कीमत नियस कर दी गई है, तो कोई भी वित्रेता इसे इस भय से बीमत को नहीं छेड़ेगा कि कहीं फिर से खुला कीमत युद्ध न छिड जाए और इस प्रकार वह स्वय अनिश्चितता और असुराना के भवर में न फस जाए।

अन्तिम अस्पाधिकार मार्विट में किकित मार्व वक विश्लेषण कीमत स्पिरता लाता है।

इसकी कमिया (lis Shortcomings)

परना अत्याधिकार नीमत निर्धारण में विकित माँग वक का सिद्धान्त दोयों से रिट्त नहीं है।

(1) यदि हम इसकी सब मान्यताओं को स्वीवार भी कर ते, तो यह सभव नहीं कि सीमान आगम वक्र में अन्तर इतनी बढ़ा होगा कि सीमान्त सागत वक्र उसमें में गुजर सबे। माँग या लागत में बभी होने की स्थितियों में भी यह घट सकता है जिससे कीमत अस्थिर हो जाएगी।

- (2) स्टिगलर के शनुसार इसकी एक बड़ी कमी यह है कि "सिद्धान्त यह नहीं बताना कि वे कीमते जिनमे परिवर्तन पुआ है, किर में बयो स्थिर हो जाती है, और स्थिरता क्यो प्राप्त करती रे और धीरे-धीरे एक नया किंक क्यों यनाती है।" उदाहरण के लिए चित्र 28 12 में किंक P पर वनता है क्योंनि OP, वर्तमान दीमत है। परन्तु मिद्धाल हमें यह नहीं बताता कि OP, कीमत वेसे स्थापित दुई।
- (3) रीमत स्थिरता मायावी हो सकती है, क्योंकि वह गार्किट के वास्तविक व्यवहार पर आधारित नहीं है। विजय सहेब मूची कीमतों के अनुसार नहीं होता है। प्राय प्रचार-यह पर सरी कीमतों से भिन्न कीमते ती जाली है जैसे बमीजन या छूट देकर। अत्याधिशारी विजेता बाबा नौर से कीमत स्थिर रख सकता है, परनु वस्तु की माना वा क्वातिटी को वम वरके। अत बीमन स्थिरता भ्रमजनक है।
- (4) फिर, गई वस्तुएँ जो स्थिग कीमतो को दर्शानी है, उनके तिए बास्तविक विकथ कीमतो को सौंत्यवीय तौर से एवं र करना समव नहीं है। इसलिए इसमें मंत्रव ही है कि अल्पाधिरार में कीमत स्थिरता बास्तविक रूप में पायी जानी है।
- (5) किरिता माँग वक दो मान्यताओ पर आधारिन है। प्रथम, अन्य फर्म वीमा बडीपी का अनुसरण करेगी तथा दूसरे, वे कीमत वृद्धि वा अनुसरण नर्मि वरेगी। स्टिमार ने प्रामाणिक आधार पर यह सिद्ध किया है कि स्कीतिवारी बात में आगती (upput) ही बीमतो से वृद्धि वेयन

एक फर्म में ही नहीं चाई जाती बल्कि समस्त उद्योग में होती है। इसलिए समान लागतो वाली सभी फर्में कीयत दृद्धि में एक दूसरे का अनुसरण करेगी। स्टिगलर के शब्दों में, "ऐतिहासिक आधार पर एक फर्म के लिए यह विस्वास करना कम सभव है कि कीमन बुद्धियाँ प्रतिद्वन्द्विया द्वारा अनुहप नहीं की जाएँगी तथा कीमत कमियाँ अनुरूप की जाएँगी।"

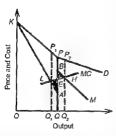
(6) इसके अतिरिक्त प्रोफेसर स्टिगलर ने अनुभव से प्राप्त प्रमाणों के आधार पर यह निकर्ष भी निकासा है कि उन अस्माधिकारात्मक उद्योगों में जहाँ विक्रेताओं की संख्या या तो बहुत कम

हो या ब्रह्म-कुछ ज्यादा हो, यहाँ किकिस माँग वक्र की सम्भावना नहीं होती।

(7) आलोचको का यह गत है कि किकित माग वक विक्रतेषण अत्यकाल में लाग होता है, जब प्रतिद्वृष्टियों की प्रतिक्रियाओं वा ज्ञान कम कोता है। परन्तु प्रतिद्वद्रियों की प्रतिक्रियाओं का दीर्घकाल में नहीं अनुमान लगाना कठिन है। इसलिए यह सिद्धात दीर्घकाल में लागू नहीं होता है।

(8) गुछ आलोचको के अनुमार, किकिन मान विक्रलेगण एक अल्याधिकारात्मक उद्योग में तमकी प्रारंभिक अबस्याओं में लागू होता है अथवा उम उद्योग में जिसमें नए और पहले से अज्ञात प्रतिबद्धी मार्सिट में प्रवेश करते हैं।

(9) अन्तिम, क्रिकित मान वक विक्लेषण केवल मदी में ही लागू होता है। जब स्फीति की अवधि में माग में वृद्धि होती है, तो अल्गाधिकागत्मक फर्म कीमत बढ़ा देगी और अन्य फर्मे



যিম গ্রহ গ্র

उसका अनुसरण करेगी। ऐसी स्थिति में, अस्याधिकारी का माग वक्र उलदे किक बाला होगा। ऐसा उलटा किक उमकी प्रत्यात्राओं (expectations) पर आधारित होगा कि उसके सभी प्रतियोगी उसका अनुसरण करेंगे जब यह अपनी वस्त की बीमत बढाएगा और स्क्रितिकारी स्थिति के कारण कोई भी उसका अनुसरण नहीं करेगा जब वह कीमत कम करेगा। इसे चित्र 28 14 मे दर्शाया गया है जहा KPD उनटा विकित मान तक है। इसका अनुस्प MR वक KABM है जो KI और BM हिस्सो से बना है तथा 🗚 भाग इसका अन्तर है। MC वज्र क्रमश इसके तीनी हिस्सो L [और !! में से गूजरता है।

क्षेत्र ALT और BIIC अतिरिचतना के क्षेत्र है। यथा फर्म L. E और II पर उत्पादन चानु रखने का निर्णय संती है उसके लाभ और हानि के शेव पर निर्भर करता है। L से L की ओर गति शनि की ओर ने जानी है बयोकि MC>MR दूसरी ओर, E से // की ओर गति से लाम होता है नवोकि MR > MC | यदि फर्म बीमत को Q/', पर बढाती है और उत्पादन को OQ, पर कम करती है तथा E में L को मति करती हैं, तो दसरों हानि कम हो बाएगी। यदि यह कैंमत को QP पर कम करती है और उत्पादन को QQ पर बढ़ानी है, सबा E में H पर पनि करती है, तो वह साथ बढ़ाएगी।इस प्रकार, कीयत स्विरता नर्ग शोगी।

II कपरसधिपूर्ण अल्पाधिकार (Collusive Oligopoly)

कपटसिपूर्ण अस्पाधिकार एक ऐसी स्थिति है जिसमें एक विशेष उद्योग में फर्में अपने संयुक्त लामों को अधिकराम करने और आपस में मार्जिट को बाटने वे दोस्थ से एक इकाई बनने के लिए मिलने का निर्णय करती है। पहले को समुक्त लाभ अधिकरामकरण कार्टेल और दूसरे को मार्जिट बाट कार्टेल करते हैं। एक अन्य प्रकार की क्पटसिप नेतृत्व करलाती है जो गुप्त समझीती पर आधारित होती है। इसके अन्यानंत, एक फर्म कीमत नेता का काम करती है और बस्तु के लिए कीमत निश्चित करती है जबकि अन्य फर्में उसका अनुसरण करती है। बीमत नेतृत्व तीन प्रकार को होता है। निश्चता स्वार्ण अध्याप चर्मों और वेदीमिटिक कर्मां

(क) कार्टेल (Cartels)

्रक उद्योग में स्वतंत्र फर्मों के सगठन को कार्टेल करते है। कार्टेल कीमतो, उत्पादनो, बिकियो, बसुओं के वितरण ओर लाम अधिकतमकरण सबधी समान मीतियों का अनुतरण करता है। कार्टेल एकिएला या आनिवार्य ओर खुले या गुप्त को सकते है जो इस बात पर निर्भर करते है कि उनके अनाने के लबय में सरकार की क्या नीति है। इस प्रकार, कार्टेल कई प्रकार के होते है और प्रत्येक के प्रकार पर निर्भर करते हुए, वे भिन्न समान नीतियों का अनुसरण करने के लिए अनेक इग अपनात है। इस मीचे सबसे समान प्रकार के दो कार्टेल से विवेचना करते हैं। () संयुक्त लाम अधिकतमकरण अथवा पूर्ण कार्टेल, और (2) मार्किट बाट कार्टेल।

सयक्त लाभ अधिकतमकरण कार्टेल

(Joint Profit Maximisation Carle)

ाक अत्याधिकारात्मक मार्किट में अनिश्चितना पाए जाने के कारण प्रतिद्ववि पर्मों को एक पूर्ण कार्टित स्वानों की प्रेरणा मिलती है। पूर्ण कप्यत्मिष्ट का अत्यत क्या पूर्ण कार्टित है। इससे, समक्ष्य बस्तु बानाने वाली फर्में उद्योग में एक केन्द्रीर वार्टित बोर्ड की स्थापना करती है कि स्विक्ताप्त समें अपने वीमन-उत्पादन निर्णय इस केन्द्रीय बोर्ड की शीप देने हैं। बोर्ड अपने सदस्यों के लिए उत्पादन कोटा, ली नाने वाली कीमत ओर उद्योग के लाशों का वितरण निर्धारित करता है। क्योंकि केन्द्रीय बोर्ड कीमते, उत्पादन, विकव और लाभ वितरण निर्धारित करता है, इसलिए यह एक प्रकाधिकारी की तरह कार्य करता है जिसका मुख्य उद्याध अत्याधिकारात्मक उद्योग के समुक्त लाभों को अधिकार करना कीना है।

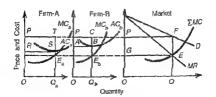
इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

मयुक्त लाभ अधिकतमकरण कार्टेल का विश्लेषण निम्न मान्यताओ पर आधारित है

- । केवल दो फर्में A ओर B एकाधिकारात्मक उद्योग में हैं जो कार्टेल बनाती है। 2 प्रत्येक फर्म समरूप वस्तु बनाती हैं जो एक दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न हैं।
- 3 क्रेताओं की सन्त्र्या बहुत है।
- 4 वस्तु का मार्किट माग वक्र दिया हुआ है और इसकी कार्टेल को जानकारी है!
- 5 फर्मों के लागत नक भिन्न है, परन्तु कार्टेल को इनका ज्ञान है।
- 6 वम्तु की कीमत कार्टेल की नीति निर्धारित करती है।
- 7 कार्टेल का उद्देश्य संयुक्त लाम अधिकतमवरण है।

सपुक्त लाभ अधिकतमकरण इस (Joint Profit Maximisation Solutions)

यें मान्यताए, मार्किट माग बक्र और उसके अनुरूप MR बक्र दिए होने पर, मयक्त लाभ अधिकतम होगे जब उच्चोग का MR वक उच्चोग के MC वक के बराबर होता है। चित्र 2815 इस स्थिति की ब्याच्या करता है जहा D मार्किट (अथवा कार्टेल) का माग वक है ओर MR इसका अनुरूप सीमात आगम वक्र। उद्योग का सीमात लागत वक्र XHC है जो A ओर B फर्मों के MC बक्रों के पार्श्व-योग (lateral summation) से प्राप्त होता है EMC = MC + MC. सयक्त लाभो को अधिकतम करने वाला कार्टेल हल L विन्दु पर निर्धारित होता है जहां ΣMC दक्र उद्योग के MR वक्र को काटता है। परिणामस्वरूप, बूल उत्पादन 00 है जो OP (= QF) कीमत पर बेचा जाता है। जैसे एकाधिकार के अन्तर्गत, कार्टेन बोर्ड प्रत्येक फर्म के MC पन को उद्योग के MR वह के साथ बरावर करके ओद्योगिक उत्पादन का आवटन करेगा। प्रत्येक फर्म के हिस्से को औद्योगिक उत्पादन से प्राप्त करने के लिए विन्दु ह से एक सीधी रेखा अनुलब अक्ष पर खींचे, जो फर्मो B और A के बक्रों MC और MC को क्रमश E, और E बिन्दुओं पर काटती है। इस प्रकार, फर्म A का कुल उत्पादन में हिम्सा OQ ओर फर्म B का OQ हे कुल उत्पादन OQ = OQ + OQ । कीमत OP और उत्पादन OQ कर्मों A और B के भिष्ठ OQ_{i} अनुपात में वितरित, एकाधिकार हन है। कम तापती वाली फर्म Λ अधिक उत्पादन OQ_{i} बेचती है जो ऊँची लागता वाली B फर्म से अधिक है $OQ_{i} > OQ_{j}$ । परन्तु इसका यह मतलब नर्गी कि B की अपेक्षा A फर्म अधिक लाभ प्राप्त करेगी। संयुक्त अधिनतम लाभ, कर्म A के लाभ RSTP और कर्म B के लाभ ABCP का जोड है। यह एक फड में इकड़ा कर लिया जाएगा और कार्टेल घोर्ड द्वारा उस समझोने के अनुसार दोनो फर्मों में बाटा जाएगा जो कार्टेल के बनाने के समय किया गया था। इस प्रकार का एकप्रीकरण समझौता दोनो फर्मी के लिए उनके संयुक्त लाम को अधिकतम करने को सभद यनापूगा वजर्ते कि स्वतंत्र रूप से उनके द्वारा अजिंत कुन लाम पूर्वोक्त (former) से अधिक नहीं है।



चित्र 29 15

इसके लाम (Its Advantages)

कार्टेल के रूप में अपाधिकारात्मक कर्मी द्वारा पूर्ण कपटमधि के कुछ लाग भी है। बर्रे प्रतिद्वद्वियों के बीच कीमत युद्ध को हटाता है। जो कमें कार्टेल बनानी है वे उपमोक्षाओं की लागत पर लाग उठाती है क्योंकि उपभोक्षाओं से यन्तु की अधिक जीमन नी जाती है। बर्टेल एव एकाधिकार संगठन की तरह कार्य करता है जो क्यों के संयुक्त लामों को अधिकतम करता है। सामान्य तौर से संयुक्त लाभ कुल लामों से अधिक होते हैं। कुल लाम क्यों उस समय अर्जित करती है यदि वे कार्टेल म बताकर स्वतंत्र रूप से कार्य करें।

कार्टेल की करिनाइयाँ (Difficulties of a Cartel)

उपर का विश्तेषण पूर्ण वपटणियं पर आधारित है जिससे सभी पर्से अपने व्यक्तिगत बीमत-उरमास्त निर्मयों को एवं केटीय कार्टन बोर्ड को सीम देती है, तो एक बहु प्लाट एकाधिकारी की तरण कार्य करना है। पारनु बंद बेबन अरुवान से मैदानिक समापना होनी है क्यांकि बान्नव से मर्युक्त पर्स अरिवानसकर पण कार्यक्ष पुरू कार्टन आप प्राप्त नहीं विचान जा सकता। हीर्पकान से अन्त कार्य अरिवासकर एण कार्यक्ष पुरू कार्टन आप कर देती है। वे जिसन प्रवार की

! गलत मार्किट माग बक्त (inaccurate market domand curve)—मार्किट माग बक्त का मही अनुमान लगाना कित है। प्रत्येक पमें बक्त भाषती है कि उसका माग बक्त मार्किट माग बक्त में अधिक लोक्चार है, ब्यंचित उसकी बल्तु उसके अनिव्यक्तियों की बस्तू की पूर्ण स्वानागर है। इसलिय यदि मार्किट माग बक्त का बस अनुसान किया जाना है तो इसका अनुसान होगा। अनुसानित होगा निसक्त कार्टन द्वारा मार्किट कीमन का गलन अनुसान होगा।

2 गलत मार्निट MC यह (Inaccurate market MC curve)—देंगी प्रकार, मार्निट MC वह कर प्रमुमान गलत हो सबना है। बारण यह कि व्यक्तिगत पर्मे अपने MC वहां के बारे से गनत आहदे बार्टिन को दे मबने है। ऐमा समय है कि व्यक्तिगत पर्मे बार्टिन बार्टि को बार मागान आहदे दे ताहि वे उत्पादन और नाओ वा अधिक आग ने सहे। इससे अन्ति कार्टिन टूट सबना है।

3 कॉटेंस निर्माण पीसी प्रतिया (Cartel formation slow process)—हार्टेस का निर्माण एक पीसी प्रतिया है, जो क्सों के बीच, विकासर यदि उनरी गट्या बट्टन प्रशिव हो, समझौना हरने से सर्वी अविधि नेता है। इसी दौरान, यन्तु के सागन वांचे और गारिट यांच से परिवर्तन हो सकते हैं। इसने कार्टन का माजीना निरुष्ट हो जाना है और यह टूट जांगा है।

4 चारी-दिन्ने बोटा बेचना (Secrety sell quots)—यदि हिमी पर्ध की बन्तु बारेंट वे अन्य गरम्यों की बन्तु की प्ररोक्षा उपभोजन अधिक पायद करने हैं, तो उसकी मार्किट मान बारेंट द्वारा निकित उसके कोटे से अधिक को मकती हैं। इसनित्य वह अपने बोटा से अधिक बन्तु की मात्रा पोर्थित उपने बेच सकती हैं, और यदि बाबी की पर्से भी उसका श्रोत्तरक परे तो बारेंट दूट जाएगा।

5 बही सदया में बनी (Firms in large numbers)—एक कार्टन में जिनती अधिक बनी की सम्बद्ध शोमी, उत्तरी बन्ध दीर्घ समय तक उसके दिने राज की सभावना शोमी, क्योंकि उनमें आपस में अधिकास, अमहिया और सीटेबाबी क्टने जाएंगे। इसनिष् कार्टेंग इट जाएंगा।

6 सपुन साम विनाम में ममस्याप (Problems in jeint profredoviber or)—निदान में तो मार्टन में महम्म सामुक्त साम प्रश्लितानकरण पर मान प्रांत है। परन्यू प्रांतरों में, वे ताम विनाम पर मीनि-भार ममझीने पर ठिके राग्ते हैं। वहीं क्यें मम बीमन, क्रमा उत्पादन मेंटा और अधिक साम पानते हैं। इस क्या, मुक्त साम विनास में महत्त ममझी ने निरुद्ध जब ऐसी समस्याप उत्पन्न होती है और बहुत हुट जाता है।

7 बीमत स्वित्तता (Price stickines)—वार्टेन डाग बच्च के निग् निश्चित बीमत बदनी नर्ग मा मकती है, यदि गार्विट स्थितिवा इनवीं अंक्षण राजी भी हो। ऐमा इसरिय कि काटल के सरायों के सकत कीमत पर अने में मैंगी समय लगता है। बीमत में यह स्थितना अवान वार्टेन को तोंड देती है जब बुख सरक्ष उपको छोड़ बात है।

- कीमत कम फरना (Price cut)—कीमत स्थिरता के कारण कुछ कार्टेल-सदस्य घोरी-छिपे अपनी बस्त की कीमत में कटौती अथवा कोटा समझौते का उल्लंघन कर देते हैं। फर्मों हारा अपने लाभ बढ़ाने के लिए इस प्रकार के गुप्त व्यापार कार्टेन को भग करने में सहायक होते हैं।
- 9 घाडरी गड़बड (Outside disturbances)-जब तक कार्टेश की मभी सदाय कर्में महयोग पर दुबता से कायम नहीं रहती है तो बाहरी गडबड़े जैसे माग में बहुत तीव कभी कार्टेल को तोट रू सकती है।
- 10 फर्मों का प्रवेश (Entry of Firms)-जब तक कार्टेल वस्तु की कीमत तथा सदस्यों के लाभ महाता है, तो वह उद्योग में नई क्यों के प्रवेश के लिए प्रेरणा प्रवान करता है। यद्योग नई क्यों के प्रवेश को रोक भी दिया जाए, तो वह केवल अल्पकालीन स्वित होनी है क्योंकि कार्टेस की सफलता दीर्घकाल में फर्मों के प्रवेश को लाएगी। इससे कार्टेल टूट जाएगा। यदि नई फर्मों की प्रवेश करने की अनमनि दी जाती है तो कार्टेल अनियन्नणीय हो जाएगा छोड़ने वालों की गड़्या बढ जाएगी और कार्टेल का अस हो जाएगा।
- 11 अलाभकारी फर्में (Uneconomic firms)—कार्टेल बॉर्ड के अनुरोध के बायजूद गुछ ऊषी-सागत अलाभकारी फर्में कार्टेल को छोड़ने अथवा वद कर जाने से इनकार कर सकती है। इससे कार्टेल का लाभ अधिकतम करने का स्तर मिरने की समावना हो सकती है और इस तरह कार्टेंस टट जाता है।
- 12 स्थानापस की उत्पत्ति (Emergence of substitutes)-ऊची कीवत निश्चित करने और बस्तु की मात्रा को कम करने की कार्टेस की नीति से टीर्घकाल में म्यानापन्नताओं की उत्पत्ति ही सकती है। अन्य फर्ने सक्ते स्थानापन्नो का आविष्कार और उत्पादम कर सकते हैं, जिन्ने उपभोक्ती रवीकार कर सकते है। इससे कार्टेल की वस्तु की माय कम हो सकती है, वह अधिक लोचदार हो मकरी है, इसके संयुक्त लाग कम कर सकती है, और कार्टेल की तोड सकती है।
- 13 गरकारी हस्तक्षेप (Government interference)-पाउँन सरवारी हस्तक्षेप ओर नियमन (regulation) के भय से अधिक कीमत न निश्चित करके अधने सयुक्त लाभी को अधिकतम नरी कर सकता है।

14 जन प्रतिष्टा (Public reputation)-इसी प्रकार, कार्टेंस अच्छी लोक प्रतिष्टा कायम राग्ने के लिए अपनी बस्तु की बहुत ऊची कीमत नहीं ले सकता और न ही अपने संयुक्त लाभ अधिकतम कर सकता है।

निषक्ष (Cosclusion)—अतः व्यक्तिगत कर्मों के कार्टेल को छोडने की समावनाए बहुत अधिक होती है जिनके अनेक कारण हो सबते है जैसे कोटा के आवटन और सामो के वितरण पर सबस्य फर्मों के समुद्र और विरोध को आधे सबुक्त साथ अधिवतसकरण पर प्रतिनूल प्रभाव डानते है जिससे कार्टेल गमझीता टूट जाता है। एवं कार्टेन के कार्यकरण की इन समस्याओं के अलापा एक समरूप यस्तु वी अपेशा एक विभेदीवृत बन्तु के निए एक कार्टेन को लंबे रामय तक बनाना और चनाना अधिक कटिन होता है। ऐसा इसलिए कि विभेदीवृत बन्तु की गुणवनाओं में भिन्नताओं में नियेडना और सुधारना सभव नहीं है।

2 मार्किट चाट कार्टेल (Market Sharing Cartel)

2 पास्तर पार पारण क्राज्यक जामाह उत्यहा। अत्याधिकरात्रक गार्किट में एक बोट प्रवाद की पूर्ण क्रपटमिश व्यवहार में पार्ट अगी है जिसका सबस एक कार्टेल की सदस्य क्यों इसरा मार्किट बाट से हैं। एक नार्टेल बनाने हेंतु क्यें मार्किट बाट समझीता करती हैं, परन्तु थाने उताहन के स्टाट्स, विजय कियाओं और जब मिनियों से सबस्थित स्वतन्त्रता की क्यां मात्रा अपने पास ग्यानी है। मार्किट बाट के मुख्य हम हो मिनियों से सबस्थित स्वतन्त्रता की क्यां मात्रा अपने पास ग्यानी है। मार्किट बाट के मुख्य हम हो

हे (क) गैर-कीमन प्रनियोगिता, ओर (ख) कोटा प्रणाली। इनकी विवेचना नीचे की जानी है।

(र) गैर-कीयत प्रतियोगिता कार्टेस (Non-Price Competit on Cartel)

अन्याधिकारात्मक कमो ने बीच गैर-नीमन प्रनियोगिता समझीता एक टीमो हिम्म का कार्ट्र है। इस प्रकार के बार्ट्र में अनुमंत्र, कम-नामन फूमें कम नीमन के निए और उच्च-नामन क्में अभी नीमन के निए और उच्च-नामन क्में अभी नीमन के निए और उच्च-नामन क्में अभी नीमन के निए और उच्च-नामन क्में है। इमें एक नुसार अपनी कम्नु को नहीं बेचेगी। एमी नीमन उन्हें बुछ नाम अवन्त्र देनी है। इमें एक-नुसार के प्राप्त वस्तु के रात्र, शक्य, दिवाइन पैरिए में अपनी वस्तु के रात्र, शक्य, दिवाइन और अपनी वस्तु के रात्र, शक्य, दिवाइन पैरिए अभी को प्रविचित्र कमा और अपनी निप्न विज्ञापन और अन्य विक्य दिवाइन और अपनी वस्तु को सम्मन कमान कीमन पर वैचाही है।

इन प्रकार का कार्टन सहज माद से अन्धिर होना है क्योंकि यदि एक कम-नागन फर्म समान कीमन से कम कीमन तेकर अन्य फर्मों को घोषा देनी है, तो वह अन्य मदस्य फर्मों के ग्राहकों वो अपनी और आकर्षित करके अधिक लाग कमाएगी। अन्य 'फर्मों को दम बान का पता कनना है, तो वे कोटन को छोड़ जाएगी। एक कीमन युद्ध प्रारम हो जाएगा और अन में न्यूननम नागन वानी 'फर्मों उपोग' में रह नाएगी।

यदि बर्देस बनाने बाभी क्यों के सागव वह भिन्न होने हैं, तो क्य-सागन बार्मा पर्से समान के पर एटियी नहीं एक पक्षी। वे पुत्र कोमन नियादने वाद्य साबिट से नपने हिम्म को बहाने बाप प्रकार कर पक्षी है। वे बेहतर विजय प्रांत्यारन विविधों को अपना मननी है। ऐसी गिनिया उनकी माग-सागन स्थितियों को और पश्चितित करने की समावना रजती है। पिलामसकर, एसों में बीमन पश्चित्त का प्रिक्त सामान्य हो जाने है। जन से, कार्टल समझीता निर्दाल को जाता है और एक बीमन युद्ध प्रारम लगा है।

(न) बोटा समझीना हारा मार्किट बाट (Market Sharing by Quota Agreement)

करों में मार्निट बाट का दूसरा तरीरा कोश ममझोता है। एक बच्चाधिकारान्यक उद्योग में मभी पर्से एक सहस्तर एक समान कीमत लेते हेंतू एक करटमधि में प्रवेश करती है। परन्तु सुच्य सम्बन्धिक भ सबस्य करमों के बीच समान रूप से मार्निट को बाटना है ताकि प्रत्येक पर्म अपने विक्रमी पर साम प्राप्त करें।

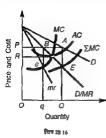
इसकी मान्यवाए (Its Assumptions)

यह विज्नेयग निम्न मान्यताओं वर आधारित है

- । बंबन दो फर्में है जो नोटा प्रणाती ने आधार पर मार्निट वाट समग्रोना नरनी है। 2 प्रत्येक फर्म एक ममरूप वस्नु का उत्पादन और विक्य करती है जो एक दुसरे की पूर्ण
- 2 प्रत्येक फर्म एक सम्मरूप बस्तु का उत्पादन और विकय करती है जो एक दूसरे की पू स्थानापत्र है।
 - १ क्रेनाओं की मन्त्रा बहुत बड़ी है।
 - 4 वस्तु का मार्किट माग वक्र दिया हुआ है और उसकी कार्टेल का जानकारी है।
 - े प्रत्येत पर्से का अपना माग वर्ज हैं जिसकी लोच मार्किट माग वर्ज की लोच के बरावर है। 6 दोनों पर्मों के लागन वर ममान हैं।
 - र दोनो कमें मार्जिट की बगवर की बाट करती है।
 - 8 प्रत्येक पर्म महमन एक-ममान कीमन पर वस्तु वेचनी है।
 - 9 नई क्मी के प्रवेश का कोई मय नहीं है।

मार्किट बाट हल (Market Sharing Solution)

कपर वर्षित मान्यताए दी होने पर, दो कमों के बीच बराबर मार्किट बाट की वित्र 28 16 में साब्जा की गई है जहा D मार्किट माग वक है और अक्षा इसके अनुरूप सीमात आगम वक है। 2MC वर्षोग का जुल AMC वक है। अक्षार वक को 2MC वक £ बिन्दु पर काटता है जो QM(=OF) कीमत और OQ कुस उत्पादन उद्योग के लिए निर्मारित करता है। यह मार्किट बाट कार्टेस में एकांपिकार इस है।



तद्योग का तत्पादन दोनो फर्मो के बीच बराबर-बराबर कैमे बाटा जाएगा? अब मान लीजिए कि d/MR प्रत्येक फर्म का माग वक है और mr इसका अनुरूप सीमात आगम गक है। AC और MC उनके समान सागत वक है। mr वक्र को MC वक्र ॥ बिन्द पर काटता है, जिससे प्रत्येक फर्म का लाम अधिकतमकरण उत्पादम *००* है। क्योंकि उद्योग का कुल उत्पादन OQ है जो 2×Oq =00 = 204) है, इसलिए कोटा समझौते के अनुसार दोनों फर्मों के बीच समान रूप से बाटा जाता है। इस प्रकार, प्रत्येक विशेता Oq उत्पादन को समान कीमत qB (= OP) पर वेचता है और प्रति इकाई RP लाभ कमाता है। प्रत्येक फर्म दारा अर्जित लाभ RP × Oa है और दोनो द्वारा भनित लाभ

RP x 2 Oq अथवा RP x OO है।

प्रवेश का भय (Ihreal of Entry)—यहाँ तक हमारा क्षित्रेणण उस वरप्रसीष्ठ अस्ताधिकार सर्क मीमिता रहा है जिसके अत्तर्गत गर्द फमों के जाने का कोई अब नहीं था। मान सीजिए कि उपोग में नई फमों के आने का भ्या स्वाताद बना रहता है। ऐसी स्थिति में, यदि फमें बीमत 02 पर सहस्रत कीती के तो उपोग में नई फमें आ जाएंसी और उनके विक्रय तथा लाम को कम कर देगी। इस्त्रा परिणाम कहो सानता है के द्यांग में जीतिक समता और करमानारी एमें में पी अतिरिक्त क्षमता और जलाभकारी फमों का अस्तित्व औसत लागत बक्त 40 मो उन्हां उत्तर मर (विश्व 28 16 में नहीं दिखाया गया) कैमत के सार 8 पर से आएगा, और कमें केनत मानान्य साई कमाएगी और प्रवेक 09 से कम वैनेगी।

यदि वर्तमान अल्पाधिकारी समझदार हो, तो वे अधिकतम लाभ देने वाली कीमत OP से कम

कीमत बसूल करके नई फर्मों के प्रवेश के विरुद्ध रोक्याम कर लेगे। इस तरीके से कपटसिस अत्याधिकारी बर्तमान में अपेक्षाकृत कम कीमत बसूल करके दीर्घकाल से अधिक लाग प्राप्त कर कहो और नई फर्मों के प्रवेश की हमेशा के लिए रोककर मार्किट पर अपना पूर्ण नियन्त्रण बनाए रखेगे।

हम यह निकर्ष निकान सकते है कि पूर्ष कपटसिंध अत्याधिकार के अत्यर्गत क्रीमत व्यवहार का कोई निश्चित द्वाचा नहीं होता। परिणाभी बीमत और उत्यादन इस बात पर निभंद करते है कि कपटसिंध अत्याधिकारियों की ताम अधिकतमकरण कीवल के प्रति क्या प्रतिक्रिया है और वर्तमान तथा भाषी प्रतिद्विधियों के प्रति उनका नवेशा केगा है।

(ग) कीमत नेतृत्व (Price Leadership)

कीमत नेतृत्व एक उद्योग मे अत्याधिकारात्मक फर्मों की अपूर्ण कपटमधि (imperfect collusion) होती है जिसमें सब फर्में एक बडी फर्म के दिखाए हुए मार्ग का अनुसरण करती है।

फर्मों में एक गुप्त संगमीता होता है कि वे उद्योग के नैता (अर्थात् बही कमी) हारा निवत की गई जीतर पर अपनी बातु को वेचोगी क्यों-क्रमी एक स्था भिटिंग से नेना फर्म के साम एक निविश्त सम्मीता भी हो जाता है। वर्षि चलुए समस्य हो, तो कोई समान कीमत निवत कर दी जाती है। विभेदीकृत बस्तुओं हो स्थितिय भी समान कीमते हो सक्ती है। कीमत में जो भी परिवर्तन करता हो, तेता फर्म समय-मान पर उन्नकी पोष्णा करती है। अपिका में कीमत-नेतृत्व उद्योगों के उदाहरण ये हैं बिस्युट, सीमेप्ट, तिस्पट, अप्त, बाद, खाद, प्रेटीलियम, हुए, नक्ती रोमा, स्टीस इराही है। इनका सम्बन्ध विग्रद और विभेदीकृत दोनों प्रकार के अल्याधिकार से हैं।

कीमत नेतृत्व विभिन्न प्रकार का होता है। परन्तु तीन सबसे सामान्य कीमत नेतृत्व मॉडल है,

जिनकी यहा विवेचना की जा रही है।

। कम-लागत कीमत नेतृत्व मॉडल (Low-Cost Price Leadership Model)

कम-सागत कीमत नेतृत्व भॉडत में एक अत्याधिकारात्मक कर्म अन्य कर्मों की अपेक्षा कम लागते होने पर कम कीमत निश्चित करती है, जिसका अन्य कर्मों को अनुसरक करना पडता है। इस प्रकार, कम-सागत कर्म कीमत नेता बन बाती है।

इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

बार-सागत फर्म मॉडल निम्न मान्यताओ पर आधारित है.

1 A और B दो फर्में है।

2 उनकी लागते भिन्न है। A कम-लागत फर्म है और B उच्च-लागत फर्म है।

3 उनके समरूप माग और MR वक है। उनका माग वक मार्किट मांग वक का 1/2 है।

4 केताओं की सख्या बहुत बडी है।

5 मार्किट (उद्योग) माग वक की दोनो फर्मों को जानकारी है।

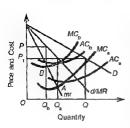
मॉडल (The Model)

ये मान्यताए दी होने पर, रोनो फर्में एक गुप्त सबसीता करती है जिसके अनुसार, उच्च-सागत

ा फर्म कीमत नेता फर्म A हिरा निनित नी गई कीमत ना अनुसरण करेगी और मार्किट को समान
रूप से आरोगी दोनों फर्में जिस कीमत का अनुसरण करेगी, की जिस 28 17 में दिखाया गया है।

D उद्योग का माग बक है और अध्यक्ष उसके अनुसरण सीमात आगम बक है, जो दोनों फर्मों के तिए

माग बक है और आप उनका सीमात आगम बक्त है। कम-सामत फर्म A के सागत बक्त AC, और



चित्र 28 17

MC, है और उच्च-सागत फर्म B के

AC, और MC, हैं।
यदि तेंगां कमें सत्य रूप से कार्र
करें, तो उच्च-नागत कमें B प्रति इकाई

OP कीमत नेगीं और OQ, मात्रा वेचेगी, जो बिल्नु B हारा निर्धारित
होती हैं, जहां m² वक को उसका MC,
यक काटता है। इसी प्रकार, कम-नागत
कर्म A प्रति इक्ताई OP, कीमत नेगी और OQ, मात्रा बेचेगी, जो बिल्नु A हारा निर्धारित होती हैं, जहां m² वकं को उसका MC, वकं काटता है। व्यक्ति संगों कमें के बीच गुप्त समझीता है, इसित्य उच्च-सागत कर्म B के पास इसित्य उच्च-सागत कमें B के पास

करें। इसित्या वह अधिक मात्रां O_{2} कम कीमत O_{7} पर घेचेणां, नयिन वह अधिकतम साम नहीं कमाएंगी। दूसरी और, दीमता होता पर्स A औमत O_{7} पर O_{2} पात्रा ही बचकर बहुन अधिक ताम कमाएंगी। वसीति सेनी A और \mathbb{E} प्रमान क्या है। वस्ता है। इसित्य कुन सार्विट मात्र O_{2} दोनों के बीध समान रूप से \mathbb{E} प्रमान रूप से सारी नार्या O_{2} वसी है। इसित्य कुन सार्विट मात्र O_{2} दोनों के बीध समान रूप से सारी जारी है। O_{2} O_{2} O_{3} प्रमान कि कार्य करते होता है। तो इसने तिक्रम गूल मादी जाती है। O_{2} O_{3} O_{3} O

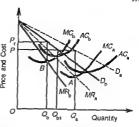
कीमता-मेता फर्म A फर्म B को मार्किट से बारर ककत मकती है बारि बर OP, से नीचे कीमत निरिचत करती है, जो कर्म B की ओसत लागत AC, से नीचे है। ऐसी स्थिति में, फर्म A एकाधिकारी फर्म बन कारणी। परनु उसे कानूनी समस्याओं का सामना करना पडेगा। इमिनिय् इसके दित में होगा कि OP, कीमत ही निलियत करें और फर्म B के साथ मार्किट बाटे और उसे महत करें तारिक अपने लाम अधिकराम कर सके।

कीमन-नेता मॉरल असमान मार्किट वाट के साथ

(Price Leadership Model with Unequal Market Share)

हीमत तैना मोहत असमान मार्किट बाट होने पट, बोनो फमी के माग वक और सागन वक किस होना कम-नाता प्रमी का माग वक उच्च-लागत कर्म के से अधेशा अधिक कोमदार होगा। उन्च-लागत कर्म केची कीमत पर कम मात्रा बेचकर अपने लागो को अधिकतम करेगी, जबकि कम-लागत कर्म केम कीमत पर अधिक मात्रा बेचकर अपने लाग आधिकतम करेगी। विदे वे समान कीमत समझीता करता हैं, तो उच्च-लागत कर्म के हित मे होचा कि बीमत नेता दारा निश्चित कम कीमत पर लिंगक मात्रा बेचकर, वह अधिकतम कामो में बुछ वस कमाए। एमा तभी समझ है जब तक कि नेता कर्म द्वारा पर किस हो से हित के से होचा कि बीमत एक्टी के से स्वाप्त करा की से स्वाप्त करता है। यह से स्वाप्त कर कीमत समझीता करा कि से हारा विश्व कर कीमत समझीता क्या नामा केच हमा है। एमा तथी समझ है जब तक कि नेता कर्म द्वारा विश्व कर विद्या कर कीमत समझीता क्या नामा केच हमा कीमत समझीता क्या नामा कीमत समझीता क्या नामा कीमत समझीता क्या नामा की स्वाप्त कीमत समझीता क्या नामा कीमत समझीता कामा कीमत समझीता काम कीमत समझीता कीमत समझीता कीमत समझीता काम कीमत समझीता काम कीमत समझीता काम कीमत समझीता कीमत समझीता

ि असमान मार्किट वाट के नाम बीभत नेतृत्व मॉडल की वित्र 28 18 में व्याप्त्रा की गई है जहां विक्लेपण को मरल बनाने के लिए मार्किट माण वक नहीं दिखाया गया है। वित्र में कम-नागत फर्म A का माग वक D, है और उसका सीमान आगम वक MR, है। उच्च- लागत फर्म B के माण और MR वक कमग D, और MR, है। वस-कागन फर्म A वीमत OP और वस्तु की माना OP, विविच्या करती है जब इसके MR, यक को इसका MC, बक A बिन्दु पर कराटता है। इसी प्रकार, उच्च-सागत फर्म B की बीमत OP, और माना OP, विश्वी की बीमत OP, और माना OP, विश्वी की स्वाप्त कर का का अनुसरण करते हुए जब B का अनुसरण करते हुए जब B कर्म कीमत OP, स्वीकार करती है तो यह प्रकार करती है तो यह प्रकार करती है तो यह अधिक माना OP, स्वीकार करती है तो यह अधिक माना OP,



विश्व 28 18

लाभ कमाती है। इस फर्म को इतनी मात्रह OP कीमत पर बेचने से उतने समय तक लाभ होगा, जब तक कि यह कीमत उसकी औसत लागत को पूरा करती है। बिंद यह फर्म नेता-कर्म का अनुसरण न करके OP, मात्रा अरची लाग अधिकतमकरण बीमत OP, पर बेचने का यत्न करती है, ती यह घर करती पढेंगी, क्योंकि इसके ग्राहक कम-नागत कर्म की और चले लाएंगे, जो कम कीमत OP सेती है। परनु यदि नेता और अनुसायी कर्मों के बीच मार्केट बाट के बारे में कोई समत्रत OP सेती है। परनु यायी फर्म के बीच ता (OP) अपना सकती है और मार्किट से कीमत काम करते के लिए तिलानी मात्रा चारिट अससे कम (OP), से कम्) उत्पादन कर सकती है। से साम करते के लिए तिलानी मात्रा चारिट अससे कम (OP), से कम) उत्पादन कर सकती है। से साम करते के लिए तिलानी मात्रा चारिट अससे कम (OP), से कम) उत्पादन कर सकती है।

2 प्रधान फर्म कीमत नेतृत्व मॉइल (Dominant Firm Price Leadership Model)

कीमत-नेतृत्व की एक विशिष्ट स्थिति वर है जहाँ उद्योग में एक बड़ी कई प्रधान होती है और कई छोटी कमें पाई जाती है। प्रधान कमें समस्त उद्योग के तिल कीमत निविध्त कर देती है और छोटी कमें निव्हा बादे, बस्तु का उतना विकय करती है और वाकी मार्किट को एक समें स्था एता करती है। इसलिए प्रधान कर्य ऐसी कीमत चुनेषी निवसी उपको अधिक लाभ हो।

इसकी मान्यताएँ (lis Assumptions)

- प्रधान कर्म मॉडल निम्न मान्यताओ पर आधारित है
- अल्पाधिकारात्मक देखोग में एक बड़ी प्रधान फर्म और अंगेक छोटी पर्में है।
- (1) जल्लाविकारात्मक पद्मान न दुछ बडा प्रवास ।(2) प्रधान फर्म मार्किट कीमत निश्चित करती है।
- (3) अन्य सभी फर्में शुद्ध प्रतियोगियों की तरह कार्य करती है और वे तिरिवत कीमत को स्वीकार करती है। उनके माँग वक पूर्ण लोचदार होते है क्योंकि वे श्रद्यान फर्म की कीमत पर वस्तु वेचती है।
 - (4) प्रधान फर्म ही बेचल वस्तु के मार्केट माँग वक का अनुमान लगाने से समर्थ है।
- (5) प्रधान फर्म अफ्ने द्वारा निश्चित की गई कीमत पर अन्य फर्मों की पूर्तियों की पूर्व-सूचना की सामर्थ्य रखती है।

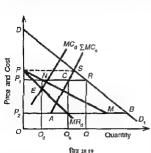
मॉइल (The Model)

ये मान्सताए ही होने पर, जब प्रत्येक फर्म प्रधान कर्म हारा निश्यित की गई कीमत पर अपनी बातु बेबती है, तो उत्तक माग बक उस कीमत पर पूर्ण लोचवार होता है। इस प्रकार, उत्तका MR कर समानाद साग कह के बराबर होता है। फर्म उतना उत्पादन करेगी नित पर उसकी सीमात सागत उत्तके सीमात आगम के बराबर होती है। सभी छोटी फर्मों के MC बको के पार्य योग (lateral unimation) से उनका कुत पूर्ति कह स्वापित होता है। ऐसी सभी फर्म प्रतिमोगितात्मक रूप में ब्यवहार करती है जबकि प्रधान कर्म निकियता से बबहार करती है। यह कीमत निश्चित से करती है और छोटी कर्मों के बत्त की स्वाप कर्म निकियता से में ग्रवाना चाह अनुमति देती है।

प्रधान फर्म द्वारा कीमत नेतृत्व मॉडन की निश्व 28 19 द्वारा वाम्या की गई है जहा DD, मार्निट माग बक्र है। EMC, सभी छोटी फर्मों का कुल पूर्ति वक्र है। प्रत्येक कीमत पर EMC, को DD, से प्रदाने पर, रुमे प्रधान कर्म का माग बक्र PMMBD, प्रान्त होता है जिसे विश्व 28 19 में निर्दिण्ट प्रकार

से खींचा जा सकता है।

मान सीनिय कि प्रधान कर्य OP कीमत निश्चित करती है। इस कीमत पर वह छोटो कर्मों को PS मांवा की पूर्ति द्वारा समस्त मार्किट मांग को पूरा करने की अनुमति देती है। परन्तु प्रधान कर कर बत्य इस कीमत OP र कुछ भी समाई नहीं करेगी। इसित्य दित्र P इसके मांग वक का प्रारंभिक बिन्तु है। अब OP से कम कीमत OP, सीनिय। जब छोटी कम्मों का पूर्ति वक्र EM उनके समामतर प्राग बक्र P_R को C बिन्तु पर कारता है, तो वे $P_C(C-OP)$ मांत्रा OP, कीमत एर सलाई करेगी। क्योंकि OP, कीमत पर कुल सागी वई मांत्रा P_R (C=OP) के मार्कि एंटी कमें $P_C(C-OP)$ मात्रा पर सार्वा करेंगी। क्योंकि P_R (C=OP) के मार्कि है। तो CR (C=OP) मात्रा प्रधान कर्म डारा सप्ताई करती है, तो CR (C=OP) मात्रा प्रधान कर्म की स्वपादी P_R पर P_A C=OP के नती है, प्रधान कर्म की सप्ताई P_A (C=OP) हो जाती हमानातर रेखा P_R पर P_A C=OP के नती है।



तक घटाने से हम प्रधान फर्न के माग बक पर A बिन्दु अट्टूपश (derve) करते हैं। छोटी फर्में OF, कीमत से नीचे कुछ भी सप्ताई नहीं करती है, फ्योकि उनका 2MC, बक इस कीमत से ज्या है, इसलिए प्रधान फर्में का माग बक MB रेज पर समाजातर रेखा हुई के शोक पिल जाता है और दिन BD, हिस्से पर मार्किट माग बक के साथ 1 इस PMBD,

से समानातर दूरी P, से N

प्रधान फर्म को उस उत्पादन पर अधिकतम लाभ

^{*} PNMBD, वक्र की खुराति को विदार्थी छोड सकते हैं, जिससे वीमत-निर्धारण की ब्याख्या पर व रेड्र प्रभाव नहीं पड़ेगा।

प्रधान फर्म के कीमत नेतृत्व का बासाबिक टैस्ट यह है कि अन्य फर्मे कहा तक उसके नेतृत्व का अनुसाण करती है। जिस धण फर्में उसके नेतृत्व का अनुसाण करती है। जिस धण फर्में उसके नेतृत्व का अनुसाण करता वह कर देती है, यह मॉडल भग हो जाता है। इसके असाबा, यदि अन्य फर्मों के सागत वक विश्व हो, तो एक समान कीमत साथ फर्में को अन्यक्तानीत लाओं को अधिकतम वर्षी कर सकती है।

प्रधान फर्म मॉहल कीमता-नेतृत्व के कई रूप रो सकते हैं। छोटी फर्मों में दो या अधिक बडी फर्में हो सकती है, जो विभिन्न कीमतो पर मार्किट-बॉट के लिए कपटलिय में शामिल रो सकती है। यहतु विभेद रो सकता है। फिर भी, जो निकर्ण उपर प्राप्त हुए है, वे ऐसी सब स्थितियों में कीमता-उपायन मीतियों की ब्याव्या करने से सहमक है।

3 चैरोमिट्रिक कीमत नेतृत्व मॉडल (Barometric Price Leadership Model)

घेरोमिट्टिक कीमत नेतृत्व में कोई एक नेता कर्म तो गरी होती है, पर कोई एक कर्म, मान लीनिए जिसका उपमी सबसे अधिक बुद्धिमान है, कीमता और लागत रिवरितों का हिसाब सरागतर पाने कीमता परिवर्तन के पोषणा कर देनी है। एक मीन समझीते के अनुतान उचीप की अन्य कर्म मी उस प्रकार अपनी कीमतों में परिवर्तन कर देती है। बेरोमिट्टिक कीमत नेता म्नुतास सरागत वाली प्रधान कर्म अध्यत उद्योग में सबसे बड़ी कर्म नहीं हो सबसी। बढ़ वह पर कर्म होती है, जो उद्योग में लागत और मान पितानों भीर समकत अर्थव्यवस्था की आर्थिक स्थितों में परिवर्तनों का पूर्वतुमान सगाने में एक बेरोमीटर की तरह कर्म करती है। एक औपपारिक अथवा अनीपपारिक मीन समझीते के आधार पर, उद्योग में अब्द कर्म कर्म एंडी कर्म को नेता के रूप में स्थीकार करती है और बहु में कीसता परिवर्तन करने के तिए इसका अनुतारण करती है।

भेरो मिट्रिक कीमत नेतृत्व निम्न कारणो से विकसित होता है

अल्पाधिकारात्मक फर्मों में गला-काट प्रतियोगिता और तीव्र कीमत परिवर्तनों के पूर्व

अनुभव की प्रतिक्रिया के कारण, ये एक फर्म को कीमत नेता स्वीकार करती है। 2 अधिकतर फर्मों के पास उद्योग की लागत और माग स्थितियों की गणना करने की निपुणता मर्टी होती है। इसलिए ये उनके अनुमान लगाने का बाम एक नेता फर्म वो सीप देती है, जिनके

पास ऐता करने की योग्यता होती है। 3 अल्पाधिकारात्मक कमें अपने में से एक फर्म को बेरोभिट्रिक नेता फर्म के रूप में स्वीकारती है, जो प्रत्यक्ष सागतों या स्टाइस में तथा गुणवत्ता में और समूची आर्थिक स्थितियों में परिवर्तनों

के बारे में बेहतर ज्ञान और पूर्वानुमान लगाने की शक्ति रखती है।

यह आवश्यक नहीं कि जिस फर्म को बेरोमिट्रिक नेता धुना जाता है वह उसी उद्योग में से हो, बल्कि विनी अन्य उद्योग की फर्म भी बेरोमिट्रिक नेता धुनी जा सकती है।

अव्याधिकार से कीसत-रहित प्रतियोगिता MON-PRICE COMPETITION IN OLIGOPOLY)

अत्याधिकारात्मक मार्किटो में कोई अधिक सकिय कीमत प्रतियोगिता नहीं होती है। कभी-कमार फर्मों में कीमत युद्ध होते हैं, जो फर्मों के बीच सचार माध्यमों की विफलता के कारण पाये जाते है। अनुसर, एक अल्याधिकारात्मक मार्किट में कीमते स्पिर होती है। इसलिए फर्मों के बीच प्रतियोगिता वस्त के मार्किट हिस्से को बढाने के लिए होती है। अत्याधिकारात्मक फर्में यह जानती ि कि बदि वे कीमत कटौती द्वारा अपना मार्बिट हिस्सा बढाने के यल करे, तो उनके बीच प्रतियोगिता से कीमत मे असमाज होने वाली कमी होगी और इस प्रक्रिया में सभी हानि उठाएंगे। इसलिए, कीमत द्वारा प्रतियोगिता करने की यजाय वे गैर-कीमत प्रतियोगिता को अपनाते है।

गैर-कीमत प्रतियोगिता से अभिपाय एक अल्पाधिकारात्मक फर्म द्वारा उन प्रयत्नों से है जिनसे वह कीमत कटौती के सिवाय किसी अन्य सायनों से अपनी विक्रिया को बढाती है। अन्य साधन है विज्ञापन, वस्तु विभेदीकरण और ग्राहक सेवा। इनमें आगे सम्मिनित है प्रधार, विक्रय प्रोत्साष्टन और निजी विक्रय, वस्तु क्वालिटी, शैलीयत और सुरुचिपूर्ण क्यालिटी, इँड नाम और पैकेजिन, सेवा समझोता, वारटी, बारटी, उधार पर बेचना, विज्ञा पर बेचना, आहे। इस प्रकार, पैर-कीमत प्रतियोगिता में एक अस्पाधिकारी वस्तु की क्वालिटी, उसके टेकनोलॉनिक्त स्तर और रोवा गार्किटिंग तथा प्रोतगारन साधनो द्वारा अपनी वन्त के बारे में प्रतिद्वद्वियों की अपेक्षा ग्राहको के मन में कास्पनिक अंतर उत्पन्न करता है।

अर्थशासी गैर-कीमत प्रतियोगिता के विभिन्न आयामी को वस्तु विभेदीकरण में इकट्ठा करते है। एक अल्पाधिकारी फर्म अपनी वस्तु की माग को बढाने और अपने माग वज्र को कम संख्दार करने के लिए अपनी वस्तु को अगने प्रतिद्वद्वियों की अपेक्षा मिन्न करना चाहती है। इन उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए, वह अनेक प्रकार में सफल वस्तु विभेदीकरण करने का मल करती है। यह बस्तु की विशेषताओं की अपेक्षा उसके विज्ञापन और प्रोत्साटन पर अधिक व्यव कर सकती है। अथवा. वह अपनी बस्तु की विशेषताओं और पैकिय को इस बग से परिवर्तित करे कि वह ग्राहकों को अधिक पसद आए।

बस्त विशेषताए (Product Attributes)

बातु विभिन्नता के लिए फर्म अपनी वस्तु के लिए एक ग्रैंड नाम अथवा ग्रैंड मार्क पुन सकती है, जिससे उसमें विशिष्टता उत्पन्न हो और ग्राहको द्वारा बलु को पहचानना सरत हैं सके। भर्म वस्तु की ऐमी विशेषताए जुने जिन्हें बेता अधिक महस्त देते हैं, जो उसके प्रतिदर्धी प्रदान नहीं कर सकते हैं। अपने टेक्नोलॉनिक्ल प्रयत्नों द्वारा अपनी बस्त की क्वालिटी और विज्ञपताए बढ़ाने के लिए कर्म वस्तु और प्रक्रिया विकास दोनों कर सकती हैं। इमी प्रकार, ^{वर} अपने टेक्नोलॉनिक्स यत्नों को अपने लक्षित जेताओं की विज्ञेष आवश्यकताओं की आर ^{कर} सकती है।

विज्ञापन और प्रोत्साहन (Advertising and Promotion)

विशापन और प्रसादित के प्राचन (Tomonium) विशापन और प्रसादित का मुख्य उदित्र सन्तु है। इस इस के बे उत्तर दाई ओर तिपट करनी है। इस प्रमाद, अत्याधिकारात्मक चर्च प्रसंक कीमत पर अधिक बेच क्षताती है। विशापन एर पातु को दूसरी से भिन्न करता है और अब बातुओं की अध्याश अधिक परिवार वाता है। आवर्षी अकार, विशापन पुरू चर्च की बातु की विश्वी को उत्तरे प्रतिब्रद्धियों के परिवार वशाता है। आवर्षी

इस्तहार, टी. बी. पर एक फिस्म स्टार अपवा एक नॉडन द्वारा एक विशेष वस्तु नी प्रशसा मे कुछ शब्द कहना और रेडियो पर व्याचारिक प्रसारणो ना उद्देश एक वस्तु की बिकी को दूसरो की लागत पर बद्वाना है।

अर्पशासी एक फर्म द्वारा विज्ञापन और प्रोत्साहन बलो वो माग की विज्ञापन सोच (Loverusing Elasticity of Demand) द्वारा माजत है। माग की विज्ञापन सोच रिक्र्यो की प्रतिविचातीतता को विज्ञापन और प्रोत्साहनार्थ ज्वय में परिवर्तनों को मापती है। इस प्रकार विज्ञापन सोच

$$E_{\phi} = \frac{\Delta Q}{\Delta A} = \frac{4}{Q}$$

जहां Q विकय अथवा माग है और 4 विज्ञापन और प्रोत्साहनार्प बाय है।

E, धनात्मक है क्योंकि विज्ञापन व्यय विकय बढ़ाते हैं। जितनी उसी विज्ञापन लोच होगी, उत्तरी अधिक एमं को दिवारमन करने की प्रेरण होगी। बाहत्व में E, विज्ञापन की प्रभावतीत्तरा का माप है। ज्यू-ज्यू विज्ञापन व्यय बढ़ते हैं, उनकी प्रभावतीत्तरा भी बढ़ती है। परन्यु एक अस्पाधिकारात्मक एमं के लिए, जितना अधिक उधोग में फर्म का दिसा होगा, उतनी कम माग की विज्ञापन लोच होने की समावना होगी। यदि प्रतिदृद्धी फर्में का विज्ञापन व्ययो में वृद्धि के विरद्ध अपने विज्ञापन व्यय बढ़ाकर प्रतिक्रिया करती है, तो ये व्यय एक दूसरे को बाट देंगे, जिससे माग की विज्ञापन व्यय बढ़ाकर प्रतिक्रिया करती है, तो ये व्यय एक दूसरे को बाट देंगे, जिससे माग की विज्ञापन लोच कम हो जाताथा।

विपणन मार्ग (Marketing Channels)

परापात कार्याकार एक्सानाड़ प्रकार के सहसे में बोई सकेत नहीं मिसता, जो बाजु के प्रोत्सावत कार्याकार मिसता के बिसता, जो बाजु के प्रोत्सावत में स्वाद्य के प्रोत्सावत में स्वाद्य के प्रोत्सावत में स्वाद्य के प्रात्मावत के स्वाद्य के प्रात्मावत है कि स्विद्या के स्वाद्य के स्वाद्य के स्वाद्य के स्वाद्य के स्वाद्य के स्वाद के स्वा

इस प्रकार विभिन्न प्रकार की गैर-कीमत प्रतियोगिता एक अत्याधिकारात्मक फर्म की वस्तु का मार्विट टिस्सा ब्रह्मने में सहायक होती है।

মহন

 वित्रों की सहायना से एक अस्पाधिकारात्मक मार्किट की मुख्य विकेषताओं की व्याख्या कीर्निए और किंदित माग कर का सामना करती टर्ड एक कर्म के सतुतन की विवेचना करिए।

2 कई अपंतािक्षियों का यह मत है कि एक अलाियात्ति के मान बक में दिक होता है। इसके कारण बताइए।एक चित्र में किरित माण बक्त और ऐसे वक का सामना करते हुए एक पर्य के मतुनन को दिवारा। 3 एक प्रमान फर्म द्वारा कीमत नेतृत्व के अतर्गात कीमत और उत्पादन के निर्धाण की घाणा मीतिए।

4 एक अल्गाधिवारात्मक मार्विट मे बीमत तेतृत्व वी स्थितियो मे बीमत निर्धारण वी व्याच्या करिए! 5 कार्टेल वी परिभाषा वीलिए। एक कार्टेल सचुक साम्रो को वैसे अधिवनम बरता है? उन घटको बा वर्णन कीतिए जो बार्टेल के पण कोने की और से जाते हैं।

⁸ Advertising clasticity of demand measures the responsiveness of sales to changes in advertising and promotional expenses

- 6 वृत्रों के द्वयाधिकार मॉडल की विशेषताओं की व्याख्या करिए। इसकी क्या सीमाए है?
- 7 द्वनाधिकार समस्या के स्टेक्नवर्ग इस की विवेधना करिए।
- 8 इयाधिकार का बर्टेंड इस दीनिए। यह कुर्नों के इस में कैसे फिल है?
- 9 इयाधिकार समस्या के होटलिए हत की विवेचना कीनिए। 10 गैर-कीमत प्रतियोगिता से आप क्या समझते है? यह अत्याधिकारात्यक मार्किट में मार्किट बाट को
- नैसे हत नरती है? टिप्पणी निर्विष मार्निट बाट कार्टेल, बेरोमिट्रिक नीमत नेतृत्व, वैम्बरलेन का इयाधिकार मॉडल।

अध्याय २९

वेन का सीमा कीमत निर्धारण सिद्धांत

(BAIN'S LIMIT PRICING THEORY)

1 मूमिका (INTRODUCTION)

जो एस बेन परसा अर्थमासी है निसाने 1949 में अपने एक तेयाँ ये सीमा कीमत निर्माण सिद्धात को प्रतिपादित किया। इसे उसने आगे 1956 से अपनी पुन्तक Barners to New Competition और फिर 1959 में अपनी दुसरी पुनतक Industrial Organisation में इस सिद्धान को परिसानित और सस्पीपित किया। अपने मूस तेया में, बेन ने यह रामाँचा कि कपटासि (column) वाली अत्याधिक रामाँचित किया के मार हो सत्ता है। एक निरिस्त रेंच में उनकी कार्य कार्यों के स्मावित उद्देश का भर हो सत्ता है। एक निरिस्त रेंच में उनकी कार्यों के स्थानाप्य नहीं हो सत्ते है। स्त्री की स्वीक्ष कर स्वाधी की स्वीक्ष स्वाधी स्वाधी की स्वीक्ष स्वाधी स्वाधी की स्वीक्ष स्वाधी स्वीक्ष स्वाधी स्वा

अपनी Barriers to New Compession में बेन ने अधिक तम्यपूर्ण विन्नृत विवरण और सामग्री देकर नई फमों के प्रवेश को राकने के लिए सीमा बीमत निर्धारण के मिदात को विकास तिस्ता ति अपनी पुतान Industrial Organisation में उमने अपनी विद्यान वो बंदन और अधिक पीत्री विवरण दिया। इस बेन की पुननकों में वर्षन विए गए उसके तिदान नी विवेषना कर रहे हैं।

2 बेन का सीमा कीमत सिदात (LIMIT PRICE THEORY OF BAIN)

नई फर्मों के प्रवेश पर रुकावट (या अवरोध या बाधा) (barner) का काम करती है। उद्योग में नए प्रवेशको के उत्पर स्थापित फर्मों को प्राप्त होने वाले लाभ प्रवेश की कवावटे है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

बेन का मॉइल निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

। दीर्घकाल में कीमत और उत्पादन के समायोजन (adjustments) होते हैं।

2 उद्योग में स्यापित अत्याधिकार फर्में है।

3 उद्योग के उत्पादन के लिए माग वक, नई फर्म के प्रवेश द्वारा अथवा म्यापित अत्याधिकार कर्मी द्वारा कीमत समायोजनो से, प्रभावित नहीं होता है।

4 स्थापित फर्मों के बीच प्रभावशाली कपटमधि है। यह कपटमधि प्रधान नेता फर्म पर आधारित है।

5 ग्रुप मे अन्य फर्मे एकीकृत कीमत नीति का अनुसरण करती है।

6 नेता फर्म सीमा कीमत अयवा प्रवेश-रोक कीमत निश्चित करती है जिसके नीचे प्रवेश नहीं हो सकता है।

7 केंबल एक सभावित प्रवेशक (copant) फर्म हे जिसके लागते अन्य सभावित प्रवेशकों की तुलना में कम है।

धेन मॉडल (The Bam Model)

बेन अपने सीमा कीमत-निर्धारण मॉडल को प्रवेश की शर्तों से प्रारंभ करता है। यह प्रीमियम अयदा प्रतिशतता है जिससे स्पापित फर्में ग्रुप में नई फर्म के प्रवेश को आकर्षित किए बिना, कीमत को प्रतियोगी कीमत से ऊपर बढ़ा सकती है। प्रतीकात्मक रूप में, प्रदेश की शर्त.

$$E = \frac{P_c - P_C}{P_c} \text{ with } P_c = P_C (1 + E)$$

जरा P, सीमा कीमत है और P, प्रतिबोगी वीमत है। पार्मूला यह दर्शाला है कि E प्रीमियम है जो स्थापित फर्में नई फर्म के प्रवेश को आकर्षित किए बिना सीमा कीमत (P₄) सेने के लिए प्राप्त करती है। जब स्मापित फर्में P़ को P़ से ऊपर निश्चित करती है, वे सामान्य लाभों से अधिक कमाती है, क्योंकि प्रतियोगी कीमत Pr - LAC है, जिसमें मामान्य लाम शामिल हैं। अत E प्रतियोगी कीमत, P., से ऊपर सीमात (अथवा परिचनता या प्रीमियम्) हे, जो स्थापित फर्ने अधी

सीमा कीमत, P., निश्चित करके कमाती है।

बेन के अनुसार, प्रवेश की स्थिति में शामिल सम्प्य अवधि लबी है, जिसमें माग, साधन कीमती आदि की बदलती परिरियतियां की एक विशेष रेज कम्मिनित होती है। यह मगय अवधि 5 से 10 वर्षों तक की रेज की हो सकती है। जितना लग्ना समय एक नई फर्म को अपने आपको स्थापित करने में चाहिए, उतना उसके प्रवेश का भय कम होगा। अत उतना ही बड़ा सीमा कीमत (१८) और प्रतियोगी कीमत (P₁) में अतराल होगा। यह अतराल (gap) प्रवेश अतरात या प्रवेश

रकावट कहलाता है। प्रवेश की रुकावटों और सीमा कीमत-निर्धारण में आधारभून संबंध को समझने के लिए, बेर के विक्लेपण को प्रवेश के सोनो और प्रवेश-रोफ कीमत के निर्धारण में बाटा जाता है।

प्रवेश रकावटो के खोत और सीमा कीमत-निर्धारण (Sources of Entry Barriers and

Determination of Limit Prices) बेन प्रवेश रकावटों के चार मुख्य स्रोतों का विवेचन करता है। वस्तु विभेदीकरण, पेमाने नी मितव्ययिताए, निरंपेक्ष लागट नाभ, और पूजी की अधिक राशि। अपनी पुमाक Industrial Organisation में बेन पूत्री की अधिक राशि को निरपेक्ष लागत लामों में शामिल करता है। इमलिए हम भी इसका अलग विवेचन नहीं कर हैं।

वस्त विभेदीकरण (Product Differentiation)

वस्तु विभेदीकरण एक नई फर्म के प्रवेश की रोक को निम्नलिखित तरीको से प्रदान करता है

। यदि बेताओं के स्थापित फर्मों की वस्तुओं के लिए अधिमान है।

2 प्रवेशक फर्म को स्थापित फर्मों के साथ प्रतियोगिता करने के लिए विज्ञापन और प्रोत्साहन के लिए बड़े निवेश करने पड़ते हो, जो नई प्रवेशक फर्म की वित्तीय सीमाओं के परे हो।

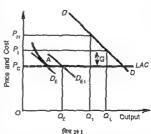
3 स्थापित फर्मों के लोकप्रिय ब्रैंड हो। इस प्रकार नई फर्म के लिए स्थापित फर्मों के श्रीहको की

क्षेड निष्ठा (brand loyalty) के साथ प्रतियोगिना करना कठिन हो सकता है।

4 यदि स्पापित फर्नों के अपनी बस्तुओं को बेचने के लिए विशेष विकय मार्ग है और उनके थोक विक्रेताओं के साथ एकमात्र खरीद समझीते हैं, तो भई प्रवेशक कर्म बालार में अपने आप को स्थापित करने में कठिनाई पाएगी।

सीमा कीमत निर्धारण (Limit Price Determination)—प्रवेश की स्कावट के रूप में वसु विभेदीकरण की चित्र 29 ।

की सहायता से समझाया गया है। यह मानकर कि औसत लागते स्थिर है. LAC स्थापित फर्म का दीर्घकालीन औसत लागत वक है। ग्रुप, या जिसे बेन समसे श्रेष्ठ फर्म करता है. का माग वक DD है। P. इस फर्म द्वारा निश्चिन सीमा कीमत है और Q, सीमा उत्पादन है। यदि फर्म P. कीमत लेती है, तो समावित प्रवेशक फर्म का माग नक D. है जो इसे अल्याधिकार मार्किट में प्रवेश नहीं करने देता है, क्योंकि D, वक LAC को त बिन्द पर स्पर्श करता



(हेंजंट) है (दिससे कर्म का बोर्ड भी उत्पादन स्तर ऐसा नहीं है जो कर्म वी औसन उत्पादन लागत से अधिक का प्रदि स्वापित कर्म कीमम की बढ़ाकर है, कर देती है, जो प्रवेष प्रेरक कीमरा (enry moderne proce), हो तो उसना उत्पादन गिरकर है, हो जापाना वह समासित प्रवेषन कर्म सार्किट से प्रवेश करने की प्रेरणा देती है, और उसना माग बक उपर उठकर है, हो जाता है। नई कर्म है, सर तक नोई भी बच्च की माजा उत्पादित कर सकती है। है, बीरमा की नितनी पासि है, से अधिक होती के बार प्रवेश अदारात अथवा प्रवेश ने की 'डिज्याई' है, जो निज्य से हैं है,

² दनने अतिरिक्त नेन कुछ निर्णेक प्रयोग कावनों में भी चर्चा करता है सीपित क्यों पात को सम्प्राई और बावून कावलें है सामित क्यों प्रताह की सम्प्री कावलें मार्ची ता, देशिक बादि सामित सीन है जा एव गुज्ज एकारिकार सिंहत में पाद नाती हैं।

पैमाने को मिनन्ययिनाए (Economies of Scale)

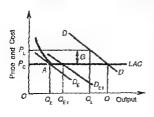
पैमाने की मित्रव्यवित्तम्, अविभाजनाओं के पाए जाने और उत्पादन एवं प्रविभान होनों में विशिटीकरण और क्षम विभाजन के लागों में, उत्पन्न होनी है। वे ह. & D. विध्यन और विशि हों भी प्रभावित करती है। पैमाने की मित्रव्यविताओं के गीना कीमत के मार पर प्रभाव निम्न पर निर्भाग करते हैं (क) ममाजिन प्रवेशक फर्म ने प्रवेश के पहचान स्थापित फर्मों की प्रतिक्रियाओं के बारे में प्रवेशक पर्म नी प्रभागाएं (ceptcumors), और (व) प्रवेश कर रही फर्म के ब्यवरा के बारे में प्रवेशक पर्मों की प्रभागाएं।

बेल स्पालि कर्ना के रास्तान है। समस्य प्रत्यागाओं का नर्धन करता है (1) वह स्वाधित पर्से से अयेशन राजनी है कि के प्रवेक-पांचान लग्न पर निमान स्थित राजनी (3) वह स्वाधित पर्से से अयेशा राजनी है कि के प्रवेक-पांचान स्त्रान पर्जायों के बोल स्वाधित स्

कपर बर्जिन छ नामह मजाबिन प्रवेशक फर्म डारा प्रत्याशाओं से से, बेन तीमरी हो सबसे बामविक और समाविन मानना है। ऐसा इप्लिए कि प्रवेशक फर्म स्थापित क्ष्मों से अपेका प्रकी है कि वे अग्रान अपने उत्पादन में। कम बनेगी और अग्रन होमत को गिरने देगी। इन ममद सिक्तियों से में हम नेकल दो हो विवेशना करेंगे।

(1) स्थिर कीमत (Price Constant)

इस स्थिति में, प्रवेशक पर्न प्रवेश-प्रचान लगर पर स्थिर कीमत की अपेक्षा रेपारी है। इस पर्म का पैमाना प्लाट और माग नक दिए होने पर, स्थापिन फर्मे प्रवेशक फर्म को उस कीमत पर जो भी बन्तु की मात्रा मुनिश्चित कर सकती है, उसकी अनुमति देती है। परिणामस्वरूप, स्थापित



वित्रं 29 2

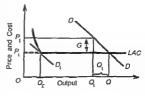
पत्मों के कुल उत्पादन में हिम्में उतने कम हो जाएने जितनी उत्पादन की मात्रा निवेगक कर्म बेचेगी।

इसे दिन 29 में द्रांसिया गया है नहां 20 स्वापित क्यों का माग वर्ड को इस्त्रत में को स्वाप्त को इस्त्रत में माने के नहीं पर शुक्रपादन करती है और केनती है। यह स्वपित की मीमा (अवेन-गेंच) जीमत ?, होनी हैं, वो मीमा उत्पाद-(हैं। मीमा जीमन ? परं ने अपने प्रस्ता मिने लाट पर उत्पादन से Q_{-Q} कम उत्पादन की मात्रा बेचेगी। यह दीमत सभावित प्रवेशक कर्म को मार्किट में प्रवेश करने से रोगी। जब यह अपने न्यूनम पैमाने के लाट पर Q उत्पादन पर रही। है जो मार्किट मास वक DD के समानानर है। यह D_{+} कह L दि वक को A िवनू पर सामें करता है, दिससे उत्प भाने कोई भी उत्पादन का सार ऐसा नहीं है किम पर वीमत कम की सीसान नागत में अधिक हो। P_{-} और P_{-} अध्यातों के बीच अतरात C पैमाना स्वार्थ (scale barner) अपना प्रवेश अतरात है। P_{-} और P_{-} अध्यातों के बीच अतरात C पैमाना स्वार्थ (scale barner) अपना प्रवेश अतरात है, P_{-} आ कर्म की मार्किट में प्रवेश नर ते हैं। ते प्रविद्य कर से प्रवेश कर ते हैं। ते प्रविद्य कर ते मार्किट कर ते में, जब हमा मार्ग कर D_{-} हो) ऐसा करते से, त्यारित कर्म अपने विवर को जनता कम कर देगी जितनी उत्पादन की मात्रा प्रवेशक कर्म बेचेगी। दूसरे इस्ते में, त्यारित कर्म बियर वीमत P_{-} हो। वेशन कर से विवर विवर्श के से साम क्षित कर ते भी जनति है जिस कर ते प्रवेश कर ते से, त्यारित कर ते भी अपने विवर के प्रवेश के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ कर ते से साम क्षेत्र कर ते से साम क्षेत्र के साम प्रवेशक कर ते विवर की स्वर्थ कर ते से साम कि स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ क

(2) स्थिर मात्रा (Quantity Constant)

इस स्थिति में, प्रवेशक फर्म स्थापित फर्मों से अपेक्षा ग्यानी है कि वे प्रवेश-पूर्व स्तर पर अपने उत्पादन की मात्रा को स्थिर रखती है। प्रवेश को रोकने के लिए, स्थापित कर्में सीमा उत्पादन शू

उत्पादित करेगी और उसे सीमा कीमत P. पर वेचेगी, उनके इप्टतम पैमाने के प्लाट दिए होने पर, जैसा कि चित्र 293 में दर्शाया गया है। सभावित प्रवेशक फर्म का न्यूनतम इप्टतम प्लाट Q. उत्पादन करता है जो मुक्किल में अपनी औमत उत्पादन लागत को परा करती है। अत इस कर्म के लिए ८ पैमाना रुकाबट अथवा प्रवेश असराल है। यदि स्वापित पर्में अपने उत्पादन को Q, स्तर पर रक्ती है और नई फर्म को मार्विट में प्रवेश की अनुमति प्रदान करती है और अपने म्यनतम इप्टतम उत्पादन 0. ना



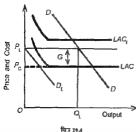
चित्र 19.

भ्रंचने देती है, तो मार्किट में नुस उत्पादन हू, मात्रा में बढेगा ' यर 00 = 00, + 00, होगा। परिणामस्कप्, मार्किट मीमत प्रतिमाणि सीमत हू, में चोडा-मा नीचे गिरंगी क्योंक म्यापित फर्मे अपने उत्पादन को प्रचेष-मूर्व कार पर रक्ती है और प्रचेशक फर्मे ने जोडे गए उत्पादन को बीमत कम करने की अनुमनि प्रदान करती हैं।

निरपेश लागत लाभ (Absolute Cost Advantages)

बंत के अतुमार, निर्पेक्ष लागत रवाबटे निम्न सं उत्पन्न हो मकती है (1) पोपनीवता अथवा पेटेट द्वारा कायम स्माप्ति फर्मों द्वारा थेप्ठ उत्पादन तवनीवों का निवचना, (2) समापनों के थेप्ठ मडारों वा स्वापित फर्मों द्वारा एनमाव स्वामित, (3) अवाक फर्म द्वारा आवश्यक उत्पादन के साधन तैसे प्रवादन सेवाए, यम, उपकाब, सामग्री, आदि वो प्राप्त करते की समाता वा पेसी अनुद्वात हातों पर उपयोगन कर सकना आं स्वापित पर्मों वो प्राप्त होती है, (4) स्वापित पर्मों वा कच्चे पदार्थों के रहोतों के पाम कार्य करना, (5) प्रयेशक कर्म की निवेश के लिए तरल निधियों की ग्रम अनुमूत गहुन, जो रूपी प्रभावशानी ब्यान लागलों अथना आवश्यक मात्राओं में निधियों की सरल उपन्यता में प्रतिविजित होती हैं. (6) म्यापित कर्मों होत्र वहीं मात्राओं में अनुतब एकत्रीकरण के कारण कम लागले, और (7) स्यापित कर्मों हात्र वहीं मात्राओं में विक्रत अथवा चीक विकेताओं के साथ एक मात्र नरीत सामग्रीतों के कारण कच्चे पदार्थों ती कम कीमते। इत सभी अलाभों में, वेन केवल गूँजी को नई निवेशक कर्म के लिए अधिक निधिया प्राप्त करना एकमान सबसे मान्या समझता है।

यदि स्थापित फर्मों को ये निर्मेश लागत लाख प्राप्त होते है, तो वे नई क्सों के प्रवेश की रकावटों का काम करते हैं। ये लागत लाभ दिए होने गर, स्थापित फर्में उस कीमतों पर लाग कमा सकेगी जो ममाबित प्रवेशक कर्म की लागतों में कम होती हो। इस फर्म का प्रवेश, इसकी आंगत उत्पादन लागत से पोडा-मा नीचे मीमा स्वैमत निर्विश्त करके, गोका जा मतता है। इसे पित्र 29



4 में दर्शाया गया है जगा LAC स्थापित जामें का दीर्थकातीन अंगत लागत वक है। धे सीमा कीमत (बा प्रयेश रोख कीमत) है। तिक्कित करती है और सार्थिट साग कर DD इस कीमा पर Q, मीमा जलावन निरियत करता है। JAC, सभावित प्रयेशक कर्म का दीर्थकातीन औसत लागन वक है जो सीमा कीमत है। से भी ऊगा है। इस कर्म का सागन वक DD के सार्थाव्य कर DD के समानावर है। अप माग वक (D) समावित है। अप माग वक (Q)

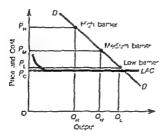
किय 19.4 किसी भी उत्पादन स्वार पर अपनी उत्पादन लागत को पूरा नर्ग कर पानी है। उत्पादन स्वार पर अपनी उत्पादन लागत को पूरा नर्ग कर पानी है। उन के अपनी स्वार स्वार मां नर्ग कमा सक्ती। इस प्रवार, इस फर्म का अन्याधिकार मार्किट में प्रवेश जरूना अस्तव है। उन प्रवेश भारताल है जो यह दक्षांता है कि स्वारित करने प्रवेश आकर्षित निरम् विवार नीमा कीमत में अपने मिन्न में अपने विभिन्न कर कर्नाही है।

निकर्प (Conclusion)

प्रदेश राजावट के तीनों योतों में बंदि टक्ट्रा लिया जाए तो सीमा चीमत विस्तेषण नाषीं गृदिल तम जाता है । वे एन दूरारे के गुहुद कर सबते हैं अवस्था उनके प्रथानों को निविध्य कर मबते हैं । उदाराणार्थ, पेमाने नी बढ़ी मित्तव्यविताए और बस्तु विभेदीनरण प्रवेश मी बहुत के हमाबट पदी कर सकते हैं, जेगा कि चित्र 295 में कर्जी सीमा वीमत है, और प्रतियोगी सीमत है के बीच बढ़ा प्रदेश अवताम स्थाति है। बीमा उत्पादन है, बहुत कम है। अब स्थापित पर्मी इत्ता बहुत बड़ा प्रयोग अतरान और कम उत्पादन हुग बहुत कम है। अब स्थापित पर्मी विमामसम्मन्तु, प्रयोग निर्माह ने ब्योदि प्रयोग गबादन बहुत कर्जी (habb barner) है।

दमरे छोर पर, एक बडी सभावित प्रवेशन फर्म निमक्रे पाम पैमाने की अधिक मितव्ययिताए

ीर बढ़ी मात्रा में पूरी उपलब्ध है लगा करा लगान लगा है, होड़ प्रवेश है मार्ग में स्वाप्ति हों। हो में सा क्वरोद्ध (two bours) बढ़दे पर कार्युद्ध कर करती है। इस प्रकार, वह कर्म कारित इसमें हो LG है जिनद मार्ग कीमन निल्डिय करते पर कार्युद्ध कर नकरी है। इसे दिन 196 में मीमा बीमन P द्वारा दिवारा गता है, और परितासन्त्रण प्रदेश करायत P₇P₆ बहुत कर है। इस मिलि में, मीमा उपादन Q बहुत करिक है और प्रवेशन इसे इसके बड़ झाए की



বিহ 295

प्रवेश स्वादर का चुनाव (Chine of exp) क्लाह) करें के बहुमार क्योंन करों हार प्रदेश स्वादर दा कुरब, प्रदेश-मीमा बीसर पा मेण दव के दिव का रोखान, मारा दव का प्रवार, और एको मोरदात्री के दिर में प्रवादर क्या प्रदेश कर में की प्रवादात्री कार्रि मिन्दिनी पा सिर्फ कोरा।

प्रदेश की दा (Purelemy)-प्रशासक मामिल देवाक वर्ज के प्रदा की देत हैं, बेन प्रदेश दी ग्रांति और मार्डिट निम्में का बन देल हैं। जिन्सी प्रदेश की दर नेव को ग्री (जन्म की प्रशासिकार प्रदोन का माम का प्रदेश निम्में कीनत में प्रपत करता होगा। जिन्सी प्रदेश को दर शीमी होगी, प्रत्या कम प्रयोग कामद को महत्त्व होगा। पहले मिने में प्रदेशक पर्म का मार्डिट जिम्मा अधिक होगा और दुस्की मिनी में कम।

3. इसकी आलोचनाए (ITS CRITICISMS)

वेन प्रथम अर्थशासी है जिमने प्रवेश के भय में मीमा शीमत-निर्धारण मिद्धान प्रतिपादित किया। शावजद इसके, उसके मॉडब्व में निम्न कमिया पाई जाती है

। हिलबंटरान के अनुसार, बेन ने अन्याधिकार की मिथतियों के अन्तर्गत कीमन गृतुतन का एक सामान्य रिपदाप निर्मित नहीं निया। उसने कुछ आनुभविन अध्ययनों में मुख्य तीर से वट स्थापित किया कि एक उद्योग में कोन में घटक नई अनियायिता में क्कावंट खड़ी कटने हैं।

2. कोटिनियानिय के अनुसार, येन के मॉडल की एक वडी कमी यर है कि यर वेचल नई फर्मों के प्रवेश पर अपने अध्ययन को केटिन करना है। वह प्रमों के अधिकरण (take-overs), त्यारित फर्मों द्वारा क्षमत का प्रमार, और प्रतिकृत प्रवेश (cross entry) को अपने अध्ययन में समिलित नहीं करता है।

। करता है। 3. बेन प्रवेश का दर का पूर्वानुमान लगाने अथवा उसे मापने के लिए स्पष्ट कमोटिया नहीं देना

है।

4 यह सभावित प्रवेशक फर्म के आकार और साभदायकता की व्यवस्था नहीं करता है जो प्रवेश के भग्न को प्रसायित कर सबते हैं।

5 बेन केवल एक अवेजी प्रवेशक कर्म पर विधार करता है, जब कि एक या दो प्रवेशक कर्मों की तृताना में एक बड़े युव का अधिक प्रम शेला है। कुछ बहुन निकट अधवा ममस्य फर्में प्रांमागिकी (technological) निकटता के कारण प्रवेश का अधिक भय प्रानुत कर सकती है। वेन इस नमी पियरियों पर निवार नहीं बरना है।

इन सेना विभारत पर स्वयाद नार करता है। 6 कोटोसीनिम के अनुभार, वेत्र यह देखने में अमफल रहा कि वस्तु विभेदीकरण और पैमाने की मिनकरिनांग विद्याप पिरिम्बतियों में प्रवेश की सभावना को बढ़ा सकती है।

प्रध्न

-) सीमा कीमल-निर्धारण में आप भंग समझते हैं? बेन जिन स्थितियों से प्रवेश कजावटी के अनुसार सीमा भीमल-निर्धारण नजना है?
- 2 प्रमेश स्थायदे तथा होती है? बेंग विच-हित्त प्रवेश स्थायदो कर विस्तरण सीमा क्षेमग-निर्धारण में करता है?
 - 3 मीमा बीमत निमे बहते हैं? इसला बीन-मी विभिन्न स्थितियाँ में येन निर्धारण करता है?
 - 4 हेन के मीमा क्षीमन-निर्धारण का मिल्ल आलोचनात्सक जिवरण दीतिए।

अध्याय ३०

पूर्ण लागत कीमत निर्धारण और लाभ अधिकतमकरण सिद्धांत

(PROFIT MAXIMISATION AND FULL COST PRICING THEORIES)

1. भूमिका (INTRODUCTION)

कर्म के नम-नमासिनी सिद्धात का मुज्य उदेश्य लाम अधिकतमकरण रहा है। परमु अधिकतम आनुमिनिक प्रमाण कर्मों के अन्य उदयंशों में ओर सक्षेत्र करते है जैसे विक्रण अधिकामकरण, उत्तराज अधिकतमकरण, सातृष्टि अधिकतमकरण, उपयोगिता अधिकतमकरण, प्रार्थ निक् बृद्ध सिद्धातों की विवेषना अगते अध्याण में की जाएगी। यह अध्याय कर्म के नव-क्लामिकी सिद्धात और हाल-दिन्ध तथा एड्रवृज हारा पूर्ण संगत अथवा ओगत लागत गीमत निर्धाग्य के

लाभ अधिकतमकरण सिद्धात (PROFIT MAXIMISATION THEORY)

फर्म के नव-स्तासिकी सिद्धात में एक व्यावसायिक फर्म का मुख्य उदेश्य साथ अधिवतमक एण है। फर्म अपने साभी हो अधिवतमक करती हैं जब बहु दो नियमों को सतुष्ट करती हैं (J)MC = MR और (2)MR वक को MC वक नीचे से काटता है। अधिकतम साभा का भनिभाग गुढ़ साथ है जो उत्पादन हो औसत तामन से उत्पर आधिक होते है। यद वह पासि है जो उपमी के पास उत्पादन के सभी साधनों को भुगतान करने के बाद बस्ती हैं, निसस्य प्रवधन ही मनदूरी भी सामित है। दुसरें सब्यों में, यह उसके मामान्य ताओं से उत्पर अवधिष्ट (res)त्या अप है। पर्म की ताम अधिवतमकरण की बात को दूस प्रकार भी नक्का निया जा सकता है

 $Max_{imise} \pi(Q)$ লংগ্রি $\pi(Q) = R(Q) - C(Q)$

जरों $\pi(Q)$ लाम है, R(Q) आगम, C(Q) सामने, और Q उत्पादन की बेची गई इवाइयां। उत्पर वर्णित दोनों सीमात नियम और लाभ अधिवनमुकरण धर्म पूर्ण प्रतियोगिता कृर्म और एकाधिकार फर्म दोनों पर लाग होते हैं। इसकी मान्यताम् (Its Assumptions)

लाम अधिकतमकरण का सिद्धात निम्नलिधित मान्यताओ पर आधारित है

। फर्म का उदेश्य लाभों को अधिकतम करना है जहां फर्म के आगम और लागतों का अन्तर लाभ है।

2 उद्यमी स्वय ही फर्म का मालिक है।

उपभोक्ताओं की रुचिया और आदते दी हुई और स्थिर है।

4 उत्पादन की तकनीके दी हुई है।

5 फर्म एक अकेली, पूर्णतया विभाज्य और स्टेडर्ड वस्तु का उत्पादन करती है।

6 प्रत्येक कीमत पर वस्तु की कितनी मात्रा वेची जा सकती है इसका फर्म को पूर्ण ज्ञान होता à i

7 फर्म को अपनी माग और लागतों के बारे में निश्चितता से मानूम है।

8 नयी फर्में केवल दीर्घकाल में ही उद्योग में प्रवेश कर सकती है। अस्पकाल में फर्मों का प्रवेश सभव नहीं है।

9 फर्म अपने लाभो का अधिकतमकरण कुछ काल-श्वितिज (time honzon) में करती है। 10 अल्पकाल और दीर्घकाल दोनों में फर्म अपने लामों का अधिकतमकरण करती है।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत लाभ अधिकतमकरण

(Profit Maximisation under Perfect Competition)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्म अनेक उत्पादकों में से एक होती है। वह वस्तु की मार्किट कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती है। वह कीमत-लेने वाली (price taker) और मात्रा-समायोगक (quantity adjuster) होती है। वह केंबल बेचे जाने वाली बरतु के बारे में निर्णय ले सकती है, जिसे वह मार्किट कीमत पर बेच सकती है। इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता के बन्तर्गत फर्म का MR वह बराबर होता है AR वक्र I MR वक्र X-अक्ष के समानातर होता है क्योंकि कीमत मार्किट हारा निश्चित की जाती है ओर फर्म उस कीमत पर अपनी वस्तु की मात्रा बैचती है। इस प्रकार फर्म सदुलन में होती है जब MC = MR = AR (कीमत)। लाभ अधिकतमकरण दाली फर्म का सदुलन



चित्र 30 1 में दर्शाया गया है जहां MR वक्र की MC बक पहले विन्दु A पर काटता है। यह MC = MR नी शर्त को पूरा करता है परन्तु यह अधिकतम लाभ वा विन्दु नहीं है क्योंकि A के बाद MC यक्त नीचे रहता है MR वक के। धर्म के लिए न्यूनतम उत्पादन OM लाभदायक नहीं है क्योंकि OM से अधिक उत्पादन करके फर्म अपेसाकृत अधिक लाभ उठा सकती है। परनु ОМ, पर पहुँचकर फर्म आगे उत्पादन वद कर देगी। OM, उत्पादन का वर स्तर है जहां सतुलन की दोनो शर्ते पूरी हो जाती है। यदि फर्म OM, से अधिक

उत्पादन करना चाहती है तो उसे हानि उठानी पडेगी चित्र 30 1 वर्योकि सतुसन विन्दु B के बाद सीमात आगम से सीमात लागत वढ जाती है। इस प्रकार फर्म अपने लाम को M,B कीमत पर तथा OM, उत्पादन स्तर पर अपने लामो को अधिकतम करती है।

एकाधिकार के अन्तर्गत लाम अधिकतमकरण (Profit Maximisation under Monopoly) एकाधिकार में एक वस्तु का एक विद्रेता (अयवा उत्पादक) होने पर, एकाधिकार फर्म स्वय उद्योग होती है। इसलिए इनका मान वक्र दाई ओर नीचे ढालू होता है, यह मानकर कि इसके ग्राहको की रुचिया ओर आमदनिया दी हुई है। वह कीमत बनाने वाली (price-maker) होती है जो अपने अधिकतम लाभ के लिए कीमत निश्चित कर सकती है। परन्त इसका यह अर्थ नहीं कि वह कीमत और उत्पादन की मात्रा दोनो ही निश्चित कर सकती है। यह दोनो में से एक बात कर सकती है। यदि फर्म अपने उत्पादन स्तर को चुन लेती है, तो उसकी कीमत को उसकी वस्तु की मार्किट माग निर्धारित करती है। अथवा, यदि वह अपनी वस्त की कीमत निश्चित करती है, तो

उसके उत्पादन का स्तर इस बात से निर्धारित होता है कि उपभोक्ता उस कीमत पर वस्त की कितनी मात्राए खरीदेगे। स्थिति कछ भी हो, एकाधिकार फर्म का अन्तिम उद्देश्य अपने लागो को अधिकतम करना है। एकाधिकार फर्म की सतुलन की शर्ते है (1) MC = MR < AR (कीमत), ओर (2) MR वक

को MC वक्र नीचे से काटता है।

चित्र 30.2 में लाभ अधिकतम करने का उत्पादन स्तर 00 है और लाम अधिकतम करने की कीमत OP है। यदि OO से अधिक उत्पादन किया जाता है हो MR से MC अधिक होगी तथा लाभ का स्तर



गिरेगा। यदि लागत और माग की स्थितिया समान रहे तो कर्म को कीमत और उत्पादन परिवर्तित करने के लिए कोई प्रोत्साहन नहीं होता है और फर्म सतसन मे होती है।

लाभ अधिकतमकर्ण सिद्धात की आलोचनाए (Criticisms of Profit Maximisation Theory) अर्थशासियों ने लाग अधिकतमकरण सिद्धात की निम्निसिखत आधार पर कडी आलोचनाए की है

। लाभ अनिष्चित (Profits uncertain)—अधिकतम लाभ के मिद्धान्त मे यह माना गया है कि फर्में अपने अधिकतम लाभ के स्तर के बारे मे निश्चित है। परन्तू लाभ सबसे अधिक अतिश्चित हे क्योंकि ये आय-प्राप्ति ओर भविष्य में होने वाली लागतों के अलर से प्राप्त होते हैं। अत फर्मों के लिए अनिश्चितता की परिस्थितियों के अन्तर्गत अपने लाओं को अधिकतम कर पाना सम्मव नहीं है।

2 आतरिक सगठन से कोई सबद्धता नहीं (No relevance to internal organisation)-फर्म के इस उद्देश्य की फर्म के आन्तरिक मगठन से थोडी या सीधे रूप मे कोई सबद्धता नहीं है। उदाहरणार्थ, कुछ प्रबन्धक स्पष्ट तौर पर इतना अधिक व्यय करते है कि यदि उस व्यय को बचाया ज़ाए तो फर्म के मालिक का धन ओर लाभ को अधिकतम किया जा सकता है। निगमो के प्रबन्धको की प्रबन्धकीय कार्रवाइयों के उदेश्यों के रूप में फर्म की कुल परिसम्पतियों की बढोत्तरी और बिक्री पर बल देते देखा गया है। इसके अलावा फर्मो के प्रबन्धक माग कम होने पर लागत कम करने और कार्यकुशलता बढाने के अभियान शुरू करते हैं। स्टॉक्घारियों के बहुत अधिक धन के प्रतिकृत प्रबन्धकीय कार्यवाहिया एक स्थापित तथ्य मानी जाती है।

3 पूर्ण ज्ञान नहीं (No perfect knowledge)—अधिकतम लाभ की पश्कित्यना इस मान्यता पर आधारित है कि सभी फर्मों को न केवल उनकी अपनी अपित अन्य फर्मों की लागतो और आगमों का भी पूर्ण ज्ञान होता है। परन्तु वास्तव में फर्मों को उन परिस्थितियों का पर्याप्त ज्ञान नहीं होता जिसके अनार्यत वे कार्य करती है। अधिक से अधिक उन्हें अपनी उत्पादन-सागत का पता हो सकता है लेकिन वे बाजार माग वक के बारे में निश्चित नहीं हो सकते। वे सदा अनिश्चितता की परिस्पितियों में कार्य करती है और इस तरह अधिकतम लाभ का सिद्धान्त

कमजोर है, क्योंकि इस सिद्धान्त में यह माना गया है कि फर्म हर चीज के बारे में निश्चित है।

- 4 आनुभविक प्रमाण अस्पष्ट (Empirical evidence vague)--लाभ अधिकतमकरण पर आनुभविक प्रमाण अस्पष्ट है।बहुन भी फर्में लाभो को एक मुख्य उद्देश्य नहीं भानती है।आधुनिक फर्मों का कार्य इतना जटिल होता है कि वे बेवल लाभ अधिकतमकरण के बारे में ही नहीं सोचनी है। उनकी मुख्य समस्याए नियत्रण और प्रवधन की होती हैं। इन फर्मों के प्रवध का कार्य उद्यमियों द्वारा नहीं बस्ति, मैनेजर और शेयरहोल्डरो द्वारा किया जाता है। वे ऋमश्र अपने वनन और लामाशो में अधिक रचि रखते हैं ! क्योंकि आधुनिक फर्मों में स्वामित्व का नियत्रण से पर्याप्त पृथकरण (separation) होना है, इसलिए उनका कार्यकरण लाभो को अधिकनम करने के लिए नहीं किया जाना है।
- 5 फर्में MC और MR के बारे में नहीं जानती (Firms do not know about MC and MR)--वास्तविक व्यावसायिक जगन में फर्में सीमात लागत और सीमात आगम के आगणन की बिता नहीं करती है। बहुन-मी तो इन शब्दों में परिचित नहीं होनी है। अन्य अपने माग और आगम बक्रो के बारे में नहीं जानती है। और कुछ अन्य को अपने लागत ढाचे के बारे में पर्यात मचना नहीं होती है। हाल और हिच (Hall and Hitch) का प्रधारमिद्ध प्रमाण यह दर्शाना है वि फर्मों के प्रबधकों को सीमान्त लागत और सीमान्त आगम का ज्ञान नहीं है। आविर वे अनुमान लगाने वाली लालची मधीने नहीं है। जैसाकि सी जे हाकिना ने ठीक ही बहा है, "यह तर देना कि सभी फर्मों का उद्देश्य अधिकरम लाग के अलावा और बुछ वहीं है, तर्वशास अथवा अलर्वृद्धि में उसी तरह कोई बेहतर आधार नहीं रखना जिस तरह वह तर्क देना कि सभी विद्यार्थियों रा उदेश्य सप्टी और गलन तरीके से परीक्षा में अधिकतम अब प्राप्त करना होता है।"
- 6 श्रीमत लागत का नियम सामो को अधिकतम करता है (Principle of average co.) maximises profits)—हाल ओर हिच ने यह जाना कि फर्में अपने अल्यकालीन लागा को अधिकतम करने के लिए MC और MR की गमानना का नियम लागू नहीं करती है। परन्तु वे दीर्घकान मे लामों की अधिकतम करने का उद्देश्य रखनी है। इसके लिए वे सीमात नियम को लागू न करके अपनी भीमते औरात लागत नियम पर निश्चित करती है। इस नियम के अनुमार, शीमत = AVC + AFC + profit margin (जो सामान्य तोर से 10% होता है) इस प्रकार, लाभ अधिकतमकरण फर्म का मृज्य उद्देश्य शासत लागत नियम के आधार पर कीमत निश्चित करना और उसी नीमन पर अपना उत्पादन वेचना है।
- 7 स्थितिक सिद्धात (Static theory)—फर्म का नव-क्लामिकी मिद्धात स्थैतिक प्रकृति का है यह अत्य अबधि अथवा दीर्घ अवधि की मियाद (duration) के बारे मे नहीं बताना है। नव-क्लामिबी फर्म का समय-अंतराल समान और स्वतंत्र समय अवधियों का होता है। निर्णयों को कालगत तीर में स्वतंत्र लिया जाता है। यह लाभ अधिकामकरण सिद्धान की वर्डी कमी है। वास्तव में निर्णय "कालगत तीर में परमार निर्भर" होते हे। इसका अधिप्राय है कि किसी एक अविधि में निर्णय पिछली अयधियों के निर्णयों द्वारा प्रभावित होने हैं, जो आगे फर्म के भविष्य में निर्णयों की प्रभावित करेंगे। इस परम्पर निर्भरता की नव-ननामिकी मिद्धान द्वारा उपेक्षा की गई है।
- 8 अत्य-एकाधिकार कर्म पर लागू नहीं (Not applicable to oligopoly firm)-नामन मे आर्थिक मिद्धान्त में अधिवतम नाम का उद्देश्य पूर्णतया प्रतियोगी या एकाधिकारी या एकाधिकारी प्रतियोगात्मक पर्मों के लिए हैं। परनु अन्य-एकाधिकार पर्म के मामले में इसकी आताचना के कारण इसे छोड़ दिया गया है। इस प्रकार इस सिद्धान्त में अर्थशासियो द्वारा जो विभिन्न उरस्य

² R. Hall and C. Hitch, "Price Theory and Business Behavious", in PWS. Andrews and T. Wilson (eds.), Studies in the Price Mechanism 1952

³ C J Hawkins, Treory of the Firm, 1973 4 A Koutsoyiannis, Modern Hicroeconomics, 2/e, 1975

नाए गए हैं वे अन्य-प्रवाधिवार या द्वि-एवाधिवार से ही सम्बन्धित हैं।

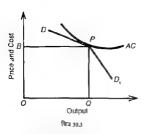
9 विभिन्न उरिग्य (१४४८८८०)-स्वर्तनाविकी एमी और प्रायुक्ति निगमों ने उरिन्नों के उरिन्नों के उरिन्नों के सम्म पित्रना का आपण एस नाम में उर्दार है कि अधिकत्व साथ का उरिग्य उपसी के स्वामार में मन्त्रितिक है जबकि आपूर्तिक निगम ग्रेयरधानकों और प्रत्यव्यक्ती अंतरा-अलग सुमित्र के बारता पित्र उरिग्नों के निर्माण होने हैं एसमें ग्रेयरधारक आवश्यित हुए में प्रत्यव्यक्ती की अपता-अलग मूमित्र के कारता पित्र उरिग्नों के निर्माण है एसमें ग्रेयरधारक आवश्यित हुए में बताया है प्रत्यव्यक्ती के उरिग्नों प्रत्यक्ती में प्रत्यक्ति हुए में प्रत्यक्ति के स्वामार के स्

3 पूर्ण लागन अथवा औनत लागन कीमन निर्धारण का निद्धान THEORY OF FLLL-COST OR AVERAGE COST PRICING!

सन् 1939 में आवसपोर्ड दिलाविद्यानय वे हान और हिन्न ने साम में अधिवनमवरण की वारना यर बहा इटार दिया। इसके लिए 35 उपनियों की इन्मावनी के उनस को अपना भाषार बनाया। इनमें से 33 निर्माना 3 फुटवर ब्यायारी और 2 निर्माणनों ये। हान और दिस ने उनमें उनहीं साग और नोक्योंनिना कर्य उनकी अनुम्मितन नीमान साउन और मीमान क्षाय को समान बनने के निष् दिए गण प्रयामों वे बारे में जानवारी आन की। उनके उनमाँ में पन बना कि उनसे से अधिवारों ने इस्टल और विदित्त कर में भी मांग की लोग सपना मीमान लाएन का अनुमान सानों वे लिए कोई प्रयास नहीं विष्यः एकोने बीमन निर्माण की प्रदिया में इनकी अमिरिकण पर कोई दिवार नहीं किया।

अपने अमुसर्पक अध्यान ने आधार पर हिन्द चीर हास यह निवर्ष निवानी है हि अपनिवंत्राधिवार के अनार्गन अधिकार उद्योगी मीयान साथ और मीयान आप के समानना के दुग में न करने अपने दिवी मुख्यों वा अध्यार 'चूरों नाया' वो सामने हैं और हमने नाम के आप को शासिल करने हैं इस प्रवार पूर्व औतन साथन पर अध्यारित वीमन वह 'गरी मुख्यों हैं मेरी क्रमाधिवार के अपनीन करीड़ जिल्लीकियां के विवार पर आधारित निवार ना चारिए।

इस प्रकार कर्में पूर्व लाइन निषम के आधार पर अवनी कीसन निश्चित कानी है और साहिट



जितनी भाग करती है उम बीमन पर बेचती है। उन्होंने यह देश कि बावनून भाग और लागती में परिवर्तनों के अत्यागिकार मार्थिट में कीमती कि प्रत्या को निक्ति साग वक के प्रयोग द्वारा समझाया। यह किक उस विद् पर होता है जहा निश्च 30 में बास्तव में पूर्ण लागत सिद्धान पर निर्धारित कीमत (Pr-O) है। इसमें अपर कीमत में किसी में गृद्धि से फर्म की विक्री कन हों जाएगी क्योंकि इसके प्रतिमांगी अपनी कीमती में बुढिस क्या

अनुसरण नहीं करने। ऐसा इसलिए कि किनित मान वह का PD मान तो बसीत है। इसने और यदि फर्स PD के नी बंध ब्रोजन को कम कर देती है तो इसके प्रतियोगी भी अपनी कीमतो में ने मन रूपर देगे। फर्स की बिक्की बढ़ जाएगी, उपनु इसके काम पहने से कम हो जाएगे। ऐसा इमित्र कि मक का PD, भाग कम सोनजीत है। इस प्राकर, कीमत बढ़ने और कीमत पटने दोनों सिमियों में कर्म को हारित होगी। असत जब तक उत्पादन के प्रयक्ष साधानों (वैसे कच्चा मात आदि) नी मीमतो में परिवर्तन नहीं होने हे तब तक पर्च VP प्रीमत पर दिसर होगी।

क्यों कि AC वक उत्पादन के वह रेज में िगता है, इसलिए बीमत में परिवर्तन उत्पादन के उत्तर होता है। जितना उत्पादन का स्तर कम होना उतनी ही अधिक औसर लागत होनी और उतनी ही अधिक औसर लागत होनी और उतनी ही अधिक उत्तर होता की नहीं मानते कि अस्पाधिकार एमों कम उत्पादन करती है और उत्थी की मते हिने इस समावना को नहीं मानते कि अस्पाधिकार एमों कम उत्पादन करती है और उत्थी की मते होती है। इसके लिए ये तीन कारण है हैं (क) अस्पाधिकार एमों कीमत स्थितता को प्राथमित उत्ती है, (ख) वे किन के बारण कीमते को नहीं बढ़ा सकती है, और (ग) वे जहां तक समय हो पताट को पूर्ण हमता तक समाना बारती है।

हाल और हिच ने स्थिर कीमत के इस तथ्य के दो अपवादों का उक्षेत्र किया है () मिर्द नाण बहुत कम रो जाती है और कुछ समय के लिए ऐसी ही ररती है, तो उत्पादन को बनारे पर्दन ने आगा से मीमत में नमें आ सामति है। ऐसा तभी हो मतता दे जब साम कक वा निवस्ता भागें काफी अधिक लोचवाला होता है। कीमतों में कभी का कारण यह है कि जब कोई धर्म आपति में होती है तो अपनी कीमतों में कभी करने के जब फाए महा है कि जब कोई धर्म आपति में होती है तो अपनी कीमतों में कभी करने के लब फाए महा कि तो अपनी कीमतों के दिए याज्य करती है। (ए) कोई परिस्तिया जो कि साधन कीमतों अथवा प्रोशोधिकों में परिसर्तनों के कारण उत्तरी मात्रा से सभी फमों के AC वक्षों को घटा या बढ़ा देती है निससे पूर्ण लागत-मूख (१) (=08) का पुनर्मूचन हो सकता है। परन्तु मजदूरी और कच्चे मात की लागतों से तुलता में कीमतों से कमी या शब्द की कोई समझना नहीं होती है।

एडपुत्र की व्याख्या (Andrews' Version)

होल-रिच की व्याच्या इस मान्यता पर आधारित है कि अल्याधिकार मार्किट में ती जाने वार्ती कीमद परते से ही फर्म द्वारा निश्चित की जाती है। फिर, किकिन माग वक विरलेपण को जटित यनाता है। इसलिए निवरण को सरल बनाने हेतु, एन्द्रयूज हारा दी गई पूर्ण लागत कीमत निर्धारण की व्यारमा को हम दे रहे हैं।

भी पहुंचून वर बाध्या करता है कि विश्वी प्रकार एक वितिमांण फर्म पूर्ण तागत अच्या श्रीसत लागत के आधार पर बालव में अपनी बातुं की विक्रय क्षीमत को निभिन्त करती है। फर्म श्रीसत प्रस्य का मागतां (AVC) को जानने के तिल पास कुल सामता की चानू कुत तरसात से विभागित करती है। वे श्रीसत परिवर्ती लागते हैं जो उत्पादन के विकृत रेज पर पिर मान ती जाती हैं। दूसरे बाद में , AVC वक उत्पादन क्षय के कुछ भाग की तबाई में समानातर होता है, वरि प्रत्या लागत सामने की की मोन दी हुई हो।

नक कर सामान्य तीर से एक विशेष बहु के लिए जो कीमत बताएगी वर अनुमानित प्रत्यक्ष ज्वादन लगतों जमा एक लागत निर्धार्श्व-सीमा (cosing mayen) अपना मृत्य बढ़ाव (markup) के बराबर रोगी। सामत-निर्धारण मीमा सामान्य तीर से उत्पादन के प्रप्रत्यक्ष साधनों की सामतों [आगतों (nputs)] को पूरा करेगा और समन्त उद्योग को देवते हुए, गुळ लाग के सामान्य सर को प्रवात करेगा।

तर का प्रदान करणा। मूल्य बढाव अथवा लागत निर्धारण-तीमा के लिए वह फार्मका है.

$$M = \frac{P - AVC}{AVC}$$
 तानिः $P = AVC(1 + M)$

जरा M मृत्य बढाव, P कीमत और AVC औसत परिवर्ती लागत है।

मान सीनिय कि फर्म की AVC = रू 100 और फर्म M = 0.35 अथवा 25% रपती है। फर्म निश्चित करेगी, कीनत P रू 100 (1 + 0.25) = रू 125 जब एक बार वह कीमत फर्म द्वारा चुनी जाती है तो मून्य बढ़ाव स्थिर रहेगा चारे उसका उत्पादन स्टर कुछ भी हो, उसका मगठन दिया होने पर । यानु ज्वायदन के अप्रवस्ता साधनों की कीमतों में कोई सामान्य क्यायी परिवर्तनों से इस (AD में परिवर्तन की समावना मेंगी।

पर्म की शमता पर निर्भर करते हुए और उत्पादन के प्रत्यक्ष साधनो (मजदूरी और कच्चे मात) की कीमते वी होने पर, कीमत में बरिवर्तन ने होने की समावना होगी, चाहे उत्पादन का कोई भी सत हो। उस कीमत पर, कर्म की अधिक या कम स्पष्ट मार्किट होगी और वर उस मात्रा को धेचेगी जो इसके गाकक दससे मागते हैं।

परनु चरपाइन का स्तर कैसे निवासित होता है? यह निव्न तीन में से किसी भी एक बग से निवासित होता है (क) धामता उत्पादन की प्रतिकाता के रूप में, अपना (व) रिवासी उत्पादन अदि में सेचे गए उत्पादन के रूप में, अपना स्नुततम या भीसत उत्पादन के रूप में जो मिल्य में फर्म बेचने की समानना रखती है। यदि कार्म नवी है अपना एक नतीमात कार्म है जो एक नई बातु को प्राप्त करती है, तो इन तीनों में से परती और तीमरी व्याच्या सगत होगी ऐसे रालात में यह समान है कि रूपने तमाम्य तीसरी के साथ मेंत खाएगी, नयोकि पताट की समता प्रत्याणित पतिया नी विक्रियों पर निर्माद करेंगी।

पूर्ण सामत कीमत निर्धारण वी एड्रयूज व्याच्या चित्र 30 4 में दर्माची गई है जहां AC औसत प्रत्यहां अपचा परिवर्ती लागत बक है जो उत्पादन के एक बिह्नुत रंज में समानतर सीधी रेपा है। MC हाले बतुरूप सीमान सामत बक है। मान तीत्रिण कि पर्मे उत्पादन के 07 सर पुनती है। उत्पादन के हम क्षेत्र पर, QC फर्म वी पूर्ण सामत है जो QV औसन प्रत्यक्ष लागत ज्या सामत निर्धारण-सीमा (costong mazgm) VC से बनी है। इसलिए फर्म की बिकी वीमत OP • QC। पर्मे

4. सीमांतवादी विवाद CHE MARGINALIST CONTROVERSY)

ऊपर रेमने सीमान नियम पर आधारित फर्म के नव-क्लामिकी सिद्धान की विस्तृत विवेचना की। अब रेम इस सिद्धात के पक्ष और विपक्ष में किए गए तकों का अध्ययन करते हैं।

फर्म का नव-ननासिकी गिद्धात से नियमों पर आधारित है MC - MR और MR वक में MC वक्र मींच से काटता है। फर्म का उदेश्य अधने लामों को अधिनतम करना है तथा हम उदेश्य को प्राप्त करने के लिए सीमात विकारण एक उध्युक्त ओला हो। 1930 की दशालों ते कर यह फर्म का स्वीकृत सिद्धात था। 1939 में हास और रिच ने लाभ अधिकामकरण की धारणा पर तीड़ प्रहार लिया। इसके प्रश्चाल फर्म के नव-ननामिकी मिद्धात के प्रथ और विश्वप्र में तीड़ दितात प्राप्त हो गया। हास और रिच ए पृष्टुन, नीक्ट, गोडन आदि अध्यातियों ने इस प्रयानवादी सिद्धात की उपकी अशास्त्रिक मान्यताओं और सीमातक व्यवदारवादी नियमों के लिए बहु आलोशनाए की दूसरी और, आस्टिन, राविन्यन, काहन, मैक्तप आदि ने इस मिद्धात का समर्थन लिया। हम उनके तकों की आपी विवेचना करने हो

सीमंतिबादी सिद्धात के विरन्द लर्क (Arguments against the Marginalist Theory)

कर्म के नव-मनामिकी मिद्धान के पिरन्द तर्क उमवी अवाम्नविक मान्यताओं पर आधारित है। । है । यह मान लिया जाता है कि फर्म का स्वामी एक उद्यमी होता है जो उमना समानन बरता है । यह अखेल मिर्च बनने बाजा होता है, जो क्या उत्पादिन करना है, विनता उत्पादित करना है, जिनके लिए उप्पादन करना है, जिम न्यांति को विम कार्य के लिए काम पर लगामा है और जितनों तेनन देशा है ? के दिवंध नवस करता है। वह विवेदी पुरण होता है जो सही निर्णय लेता है, जो उसके लामों को अधिकृतम करेंगे। वास्तव से, फर्म का न्यामी-उद्यमी सर्वशक्तिमान होता है, जो अञ्चल ही भर्म का प्रदान करना है।

अगर बर्गित मान्यताए अवास्त्रविक है, न्योंकि एक साधुनिक फर्म में ग्वामित्व में प्रवधन अलग होता है। एक्से एक इकार्ड नहीं मानी जाती, जिसमें केवल लाग अधिकतमकरण सन्हें को एक निर्णवनारक का रोयल एक हो। उदेखा नहीं होता है। बक्ति कर्म व्यक्तियों का एक समूह होती है, जो अपने-अपने क्षेत्रों में विकारिकरण करते हैं। वे क्यों के आतरिक गणदन में मंबद बार्गव्य

सक्यों को प्राप्त करने के लिए निर्णयकरण प्रक्रिया में लगे होने है।

2 नय-नमामिकी मिद्यान की एक अन्य जवानिक मान्यना यह है कि कर्म वा न्येक एक उद्देश्य अपने लाभों की अधिकतम करना है। हमें प्राप्त करने के लिए एमं दो जुबन नियम वा मान्यन करती है। Mc-May और MR कब को Mc तक ती बि करने को प्राप्त करने हा पर मान्य है कि आधुनिक कर्में MC और MR की नमना करने वा वष्ट नरीं उठाती है। अपून-मी क्सों की में दनके बारे में मान्य नी ती है। हुए की तो अपने मान्य मोन लागन नहीं के बारे में मान्य नी है। हुए की तो अपने मान्य मोन लागन नहीं के बारे में मान्य नी है। हुए की तो अपने मान्य मोन लागन नहीं के बारे में मान्य नी है। हुए की तो अपने मान्य मोन लागन नहीं के बारे में मान्य नी है। हुए की तो अपने मान्य मोन लागन नहीं के बारे में मान्य नी है। हुए की तो अपने मान्य मोन लाग नहीं के बारे में मान्य नी है। हुए की तो अपने मान्य मोन लाग नहीं के बारे में मान्य नी है। हुए की तो अपने मान्य मोन लाग निर्माण करने कि लाग निर्माण निर्माण करने हैं। हुए की तो अपने मान्य मोन निर्माण निर

आधुनिक फर्मो का केयन एक सहय साम अधिकतम करना नहीं है। पुरुष् मैनेयरों के बहुतिय सध्य होते हैं, जैसे विक्रय अधिकतमकरण, उत्पादन अधिकतमकरण, उपयोगिना अधिकतमकरण,

वृद्धि अधिकतमकरण, मतुष्टि अधिकनमकरण, आदि।

िस्तित् लाम अधिबत्तमकरूच पर अनुभविक प्रमाण अम्पट है। अधिवतर वमें नामी से पुरन तक्ष्य नहीं मानती है। आधुनिक फर्मी वा नार्यवरण इनना चटित है नि वे निययण और प्रधान के लिए अधिक विनित्त होनी है। वे फर्मे मेनेनरे और अवरोन्डरो द्वारा प्रचिप्त और तिस्ति होनी है न कि सामी-उद्यमियों द्वारा। वे बमण अपूर्ती आमवरीयों और नामाणों में अधिक दिलचस्पी रखते हैं। क्योंकि आधुनिक फर्मों में स्वामित्व और नियत्रण में काफी पृथकता होती है, इसलिए वे लामों को अधिकतम करने के लिए संचालित नहीं होती है।

3 फर्म का नव-नतासिकी सिद्धात यह मानकर चलता है कि फर्म अपने अधिकतम लाभो के स्तर के बारे में निश्चित होती है। उसको अपनी लागतों और आगमों के बारे में पूरी जानकारी होती है और मिय्य में भी वे कितनी होगी। इस प्रकार, वह निश्चितता की स्थितियों में अपने निर्णत सेती है। परन्तु वह मान्यता भी अवास्तविक है, क्योंकि फर्म जिन अवस्थाओं में कार्य करती है उनका उसे पर्याप्त और सरी झान नहीं होता है। अधिक से अधिक, वह अपनी लागतों के बारे में करती है। सिकन वह मार्किट मांग वक के बारे में कभी भी निश्चित नहीं हो सकती है। बात्तव में, फर्म परेब अनिश्चितता भी स्थितियां ने कार्य करती है।

फर्म को भविष्य के लिए निर्णय तेने वहते हैं, और धविष्य के बारे में जान आवस्यक तोर से अपूर्ण होता है। क्योंकि बर भविष्य में अपनी लागने व्यव करती है और आगम प्राप्त करती है, इसनिय उनकी मही पिनाथ अनियंक्त कोती है। विजयों सबी उत्यवस्य अबधि होते, अनिविचत आगम, लागते और लाभ होये। अनिविचतता की स्थितियों में विवेकी निर्णयकरण लागते, आगमी और कीमतों के बारे में ब्यक्तिगत प्रत्यक्षाओं और प्रत्यावित लामों की समावताओं पर निर्मक करता है।

4 फार्स के नव-म्लासिकी सिद्धाल के आलोफ्क इसकी स्वेसिक (saise) प्रकृति की ओर सबेद करते हैं। सिद्धात की अव्यक्तातीन और दीर्पकालीन दोनों सदमों में आप्त्रा की जाती है। एरलू वर अप्तक्रात और दीर्पकाल की अविधि की व्याव्या नहीं करना है। को की साम सिद्धात की अविधि की आप्ता है। की ति की स्वाव्या कि को स्वव्या सिद्धात की समय की स्वाव्या की स्वव्या के एक में एर एए एएए सोटी सिद्धात की सभवन सबसे महत्वपूर्ण कमी है। तेबिन निर्णय अयार्थी के एक अविधि में ति की एक एक में परसार निर्णय का अविधी में तिहर गए निर्णय की स्वाव्या के एक में परसार निर्णय की में के प्रकृत के निर्णय की अवधी में ति एक एक निर्णय की स्वाव्या के एक में परसार निर्णय की में में की स्वाव्या के एक में परसार निर्णय की में की में की मिल्य के निर्णय की प्रमावित करेंगे। एरएरावादी निद्धात कर परसार निर्णय को उपका करता है।

सीमानवादी सिद्धात के पक्ष में तर्क (Arguments for the Marginalist Theory) फर्म के नव-क्लासिकी सिद्धान के पक्ष में निम्नलिधित तर्क दिए जाते हैं

भूम के नियम्तातिकी विद्वात के यह में प्रथम तर्क आवश्यक तीर से रीतिशासीय है। फ्रीडमेन के अनुमार, एक सिद्धात के टेस्ट के लिए पूछा और उत्तर दिया जाने वाला प्रश्न वह है कि "एक सिद्धात का उरेश्य वसा है, और एक अच्छे सिद्धात के तिए कोन-भी कमोदिया है?" उत्तर वह है कि एक निद्धात का उरेश्य वसा है, और एक अच्छे सिद्धात के तिए कोन-भी कमोदिया है "उत्तर वह है कि एक निद्धात का उरेश्य पूर्वक्ष्यन करता है, जो अमण द्वारा टेस्ट-सोम्ब (परीक्षणीय) और सिद्ध किए जाते हैं। इन कसोदियों के आधार पर, एक सिद्धात की मान्यताओं की बम्हविकात सर्वधा

असगत बात है। इसनिए, एक सिद्धात का निर्णय उनकी मान्यताओं की वाम्नविकता के आधार पर नहीं करना चाहिए, बन्कि उसके द्वारा किए जा सकते वाने पूर्वक्यनों के आधार पर करना भारिए। भीडमैन यह नर्व देना है कि पर्म का नव-क्लानिकी मिळान दम कमीटी पर पूरा उत्तरना है और इमिन्छ पूर्णनया स्वीकार-योग्य है।

2 पर्म ने पर्परावादी मिद्धान ने पद्य में आनुमतिन प्रमाण ये व्यक्त वरने हैं कि आधुनिक पर्में अपनी लेखावन विधियों से मीमानवादी नियमों को लाग करने है। अमरीका में 110 'मर्वोत्तम प्रविधन क्यनियो' का दमक्ये (Earley) का अध्ययन यह बनाना है कि पर्मे अपने निर्माप्रकरण में मीमान लेखावन विधियों और लोगन-लेखाकन नियमों का अनुमरण करती है।

) राम और रिच ने पर्म ने परपगवादी मिदान की नाभ अधिरतमकरेण मान्यता की आमीचना की है। परन्तु जेमा कि ऑस्टिन, राविस्मन और बाहन ने सकेत किया, साथ अधिकत्रमहरण के मन्त्र हाल और टिंच द्वारा अनुस्थान की गई अनुक कुमों के कीमन निर्धारण निर्मिश में पाए गए। फिर, हान और हिच ने अपने विश्लेषण में स्वयं बनादा कि व्यक्तिगत मांग वह में कि पर कीमन लाम-अधिकनमबरण कीमन होती है। बहा MC वह MR वह वे अमनन (discontinue 003) माप में काटना है। इस प्रकार मोमानवाई। धारणा के कट आबोवक भी साम अधिकामकरण नियम में अपने-आप का बना नहीं सका

4 प्रो मेक्नप रिमन 1946 में पर्म के नच-क्नामिकी मिद्धात पर प्रष्टार में बचाब किया, 1966 में अमरीही अब रेप्पेमिण्यन को अपने अध्यक्षीय भाषण में यह व्यक्त किया कि पर्म के व्यवनाग्यादी और प्रवश्वमान भिद्धानों के विकास और एमें के परपरावादी मिद्धान के विकटा "1946 के मुख" के आवर्ष, अर्थशासी "मीमातवाद का ममान्य करने अयवा त्यागने पर विवस नहीं कर सक्।" उसने आगे कहा "चाहुब पुन्नकों को देखों और आप यह पारणों कि मीमानवाद

ने व्यप्ति अर्थमान के अध्यवन पर प्रभन्न बनाए रखा है।"

क्स ने परपरावादी मिद्धान पर वैक्षियक धारपाए मुखनया उद्योगों से सर्वापन हैं, उता योडी फर्ने है और प्रतिकेशिता प्रभावटीन है। वरन्तु वे धारचार कारी प्रतिकेशिता की स्थितिषों के अनर्गत कीमन निर्धारण के मीमानवादी हन का गमीरता ने विरोध नहीं करती है। इसतिर मैक्नप यह मुझाव देता है कि हमारा ब्रदेश साथ अधिकतमकरण की मान्यता के माथ समें रहती होना चाहिए, क्योंकि यह मरस्तम है और यह बहुत कम विस्तृत गुचना वे सबसे बड़े क्षेत्र रे.

. 5 यह बहुता मही नहीं कि आधुनिक पमों ने सीमाल्याद और लाम अधिकृतम करने ने तक्ष को लाग दिया है। बर्जि लाम अधिकतमकरण दा पर्म के खबकारवादी और प्रवधकीय मिदानी में एक मध्य आमिल विया गया है। जैसा कि किटोब्की ने व्यक्त विया, "ब्यावसायिकों से ब्यवरार के आनुमतिक अध्यान जहा-नहां साम अधिकतमकरण की मान्यना को परिवर्तिन अपना नीतिन बरने की आवस्तरता का सुझाव देते हैं न कि इसे हुटा देने का। इनलिए, हम इस सारता। की रखेंगे कि पर्स का उदेश्य अपने नाम को अधिकतम करना है।" वह गर्नाट अधिकतमकर" मिद्धान में लाम अधिकतमकरण मान्यना वो वार्ववारी उपकर्मना (werking hypothes.s) के हार में प्रयोग करता है। इसी प्रकार, नार्वट और मार्च के अक्टारिक महिल और किनियममन के प्रवर्धनीय विवेती महिल से सीमातदार वो प्रवर्धकवार में इस प्रकार सिला दिया गया है हि दोनों मांडल एक ही पामूंना में मुद्रा लागो को अन्य प्रवयकीय नक्ष्यों में क्षीकृत कर देने हैं।

Theories of the Firm Marginalism Eenthooralism Managerialism
T Schooley Bulfare and Compension 1952

निकर्प यह निकलता है कि अर्पशासियों ने सीमातवाद के विवाद को कर्म के व्यवहारवादी ओर प्रवधकीय सिद्धात द्वारा सुलझाने का यल किया है।

प्रान

- 1 फर्म के लाभ अधिकतमकरण सिद्धात की बातोचनात्मक व्याख्या वीजिए।
- औसत लागत कीमत निर्धारण सिद्धात का आलोचनात्मक विवेचन करिए।
- 3 पूर्ण-सागत नीमत निर्धारण से आप क्या समझते हैं? पूर्ण-सागत नीमत निर्धारण की आसोचनात्मक ब्याज्या निरंग।
 - 4 फर्म के मिद्धात में सीमातवादी विवाद पर प्रकाश डालिए।

अध्याय ३१

फर्म के व्यवहार-संवंधी और प्रवंधकीय सिद्धांत

(BEHAVIOURAL AND MANAGERIAL THEORIES OF THE FIRM)

1. মুদিকা (INTRODUCTION)

इस अध्यास में बुण मरस्तपूर्ण फर्म के ब्यवहार-संबधी और प्रवधकीय सिद्धातों का विश्लेगण किया जा रहा है जे हैं साइमन का संबुद्धित्वस सिवात, सार्वर साथा मार्च का व्यवहार-स्वधी सिवात, विस्तियसमन ना प्रचक्ति विकेत सिवात, मेरिन का गुढि अधिकरामकर मिद्धात, और सेमन का भिक्रब अधिकरामकरण सिद्धात। वे उन मान्यगाओं और उद्देश्यों पर आधारित है, जो साम अधिकरामकरण के मन-स्वाधिती सिद्धात से सर्वधा मिश्र है। वे विद्धात आधुनित बढे निगमों में मारिकों और मेनिनरों के बीच कर मातते हैं। वे अवित्वतत की अवक्षाओं के उत्तर्गत कमी निर्मात की स्वाधी के स्वाधीन स्वाधीन के स्वाधीन स्वाधीन क्यां के स्वाधार स्वाधीन की में सामत और माग के पूर्ण जान की स्थितियों पर विचार किया जाता है। इस फर्म के इन ब्यवहार-स्वधी और प्रवधिती सर्विद्धात का नीची विश्वतियों पर

2. साइमन का सतुष्टिकरण सिन्हात (SIMON'S SATISFICING THEORY)

मोबेल पुरस्कार विजेता जो साइमलं प्रयम अर्थवायों है विसने 1955 में क्रमें के व्यवहार-मवधी सिखात का प्रतिपादन किया। उसके अनुसाद, कर्म का मुख्य उद्देश्य साभो को अधिकतम करोत नहीं है, बिक मतुष्टिकरण व्यवना क्योजनक साम है। साइमन के बब्दों में, "हमें क्यों में उप्तेय सामों का अधिकतम करना नहीं समझता चारिंग विक्त तमक का एक निश्चित सद अपया वा प्राप्त करता है तो विक्रों का एक निश्चित नद अब्बा मार्किट का एक निश्चित साम विविद्य करती हैं दें अनिश्चितता की जिश्लीकों से एक पर्स वह नहीं जात सकती कि ताम अधिकतम हो

पर्म के व्यवस्त ने विश्लेगण करते हुए, माइमन मगठनात्मक व्यवस्त की अतिमत व्यवस्त के साथ तुलना करता है। उसके अनुसार, एक व्यक्ति भी तरद एक धर्म का अपना अमिलास कर (appration level) होता है। पर्म सामा कर कुर "तक्ष्य" अयवा एक निष्टित त्यूततम क्ष्य प्रकार करते की अमिलास एका है। उसका अमिलास क्ष्य उसका के प्रकार के स्वत्य उसका में प्रपत्त करते की अमिलास एका है। उसका अमिलास क्ष्य उसका स्वत्य उसका अमिलास का उसका स्वत्य अस्ति का स्वत्य के स्वत्

¹ H.A. Simon, "A Behavioural Model of Rational Choice", Q.J. E. Feb. 1955 and "Theories of Decision Making in Conformers and Behavioural Science", A.E. II., June 1959.

ना भी ध्वान रपती है। अभिनाषा नर सनीषननक और असतीषननक परिणामों के बीच सीमा नो परिमापिन बरता है। इस मदर्भ में फर्म हो तीन बैक्टियर स्थितियाँ का मानना करना पड़ मनना है। वे हैं। वालविक उसतिश्च अभिनाषा नर में बभ हो, (व) वालविक उपतिश्च अभिनामा नर ने अधिक हो, और (प) बालविक उपनिश्च अभिनाषा नर के बराबर हो।

प्रथम स्थिति में, जब वाम्नविक उपलब्धि अभिलाषा स्तर में बम होती है तो ऐमा आर्थिक ब्रियाओं में विम्नृत उतार-बढावों अषवा फर्म के उपलब्धि स्तर में मुणात्मक गिरावट के कारण हो

सवना है।

दूसरी स्थिति में, जब वास्तिक उपतिथ अधिताचा स्तर में अधिक होती है, तो पर्म अपने प्रमतनीय वार्य में भनुष्ट होती हैं। तीसरी स्थिति में भी पर्म सनुष्ट होती है, जब बास्तिक उपतिथ अधिनाचा स्तर से मेल खाती हैं।

परन्तु परमी स्थिति में पर्य सनुष्ट नहीं होती है। ऐसा इसिये हं हमकता है कि पर्म ने अपना अभिमादा मन बहुत ऊस निरिचन किया है। इसियेए वह इसे मीच वी और मागिश्वत होनी ऐसे अपने सच्यों को पूछ वर्ष में हेनु एक छानबीन प्रक्रिया (search activity) प्राप्त मद रेगी सांकि भविष्य में अभिनापा मन को प्राप्त किया जा मके। इसी अकान, यदि एमें वह पानी है कि अभिनापा मन जानती से प्राप्त विष्या जा मकता है तो अभिनापा स्नार को उत्तर की और बद्धा दिया जाता है। ऐसी छानबीन प्रक्रिया से एमें के प्रवधक द्वारा निश्चिन अभिनापा स्नार को एक्ष्में में एमें मक्ष्म हो जाएगी।

िएकं अनुभव और व्यवस्थित निवस्त्री को मार्गाम्यकं के कप में प्रयोग करके ममारिन दिक्तों से इस द्वारा छानवीन प्रतिया की ना सकती है। परन्तु छानवीन किया लाग रिटेन मामण नर्गे हैं। छानवीन ब्रिया के नाम को उत्तर्की नागत के नाम अवस्थ गतुनित करना भारिए। और जब एक बार छानवीन मण्ड करती है कि क्षिया मनापतनक हो गई है तो कर विन्त्रात छोड़ में उगायी। इस महार, पर्व के प्रतियाज बना को नाम-सम्मय पर हामके अपूर्ण बसाया जाता है। कर्म लाम अधिवनम नहीं कर रही होगी, क्योंकि लागन के कारण बुछ हर तक एक अपनी छानवीन ब्रियाओं को मीमायद करती है। विवेकतीनना से व्यवहार करते हुए गर्भ अधिवनन कर्म की बाता प्रतिपृत्यण वरती है।

इमकी आयोजनाए (lis Cniscisms)

2 माइमन की "मतुस्टिकरण" घारणा ने बोमन और बोट मकमन नहीं है। उनके अनुमार, यह "मतिबधिन" अधिवनमवरण है जिसमें देवल प्रतिबध है और वोई अधिवनमवरण नहीं।

3 मादमन 'पन रिशेष मार या लाम वी दर' यर आधारित वर्म के बार में एक स्तुप्ट मार बी व्याच्या मही करता है। यर नाम अधिनामकरण महिन में मिसी भी तरा थेए नहीं है। साम अधिकतमनरण महिन नामों के रहताम मार वा मुझाब देया है। यरनु साहमा के महिन में पर्म में विद्यागीन यूपी पर निर्देश करते "मतुष्टि करा" है। बकते हैं। वर्म के निए रह ऐसी नाम रह

² A. Silberston, "Price Behaviour of Firms", E.J., March 1970 3 W. J. Baumol and R. E. Quant, "Rules of Thairb and Optimally Imperfect Documents", A.E.A. March 1964.

का पुनाव करना बहुत कठिन है, जो फर्म में कार्यरत सभी ग्रुपो को सतुष्ट कर सके। इस प्रकार, साइमन के मॉडल का किवात्मक मूल्य सीमित है।

बावजूद इन कमियों के साइमन का सिद्धात पहला व्यवहार-मबधी मॉडल था जो वाद में अन्य मॉडलों का आधार बना।

> र सायर्ट और भार्च का व्यवहार-सवधी सिदात TREHAVIOURAL THEORY OF CYERT AND MARCH)

सायर्ट और गार्च ने कम के व्यवहार के बारे में एक व्यवस्थित विद्धात दिया है। एक आधुनिक बढ़ी निराम में स्वामित्व से अध्य अताल होता है। इसमें फर्म की एक अकेंनी इताई नहीं माना जाता, जिससा एक अकेंने निर्णय करने सोले प्रकार को उने सा अधिक ताकरण का अवेता उदेश्य पूरा करना होता है। इसके विश्वति, सायर्ट और सार्च आधुनिक व्यवसायिक कर्म को उदेश्य पूरा करना होता है। इसके विश्वति, सायर्ट और सार्च आधुनिक व्यवसायिक कर्म को उद्यास पार्च के प्रकार के सा करने की प्रतिया में समें होते हैं जिनका ससय इसके अतारिक बाप ने होता है। उन के बत्त पर्म के आतारिक बाप ने होता है। जिसके बहुविध तथा विश्व (विश्वाद करते हैं। वे कर्म के सा निव्यास करते हैं। वे क्या करते हैं। वे क्या कर पर निव्यास करते हैं। वे क्या कर पर निव्यास के स्वास्थ कर की क्या के अध्यक्ति कर करते हैं। वे क्या कर रचने हैं कि आधुनिक व्यवसायिक कर्म इतनी जटिल है कि इसके कार्य कर रचे व्यक्तियों के पास भातरिक और बाहरी हैं। वे क्या का अधिकार करते कर रचे व्यक्तियों के पास भातरिक और बाहरी हैं। वे क्या का अधिकार करते कर रचे क्या के प्रति हैं। वे क्या का अधिकार के बार के बार के बार के व्यक्तिया के क्या करते कर रचे क्या क्या निव्यास के विश्व क्या निव्यास के बार के बारे के विश्व करते कर करते के एक क्या निव्यास के विश्व का निव्यास के विश्व क्या निव्यास के विश्व क्या निव्यास के बार के बार के बार के बार के बार के बार के विश्व का निव्यास के विश्व का निव्यास के विश्व के बार के विश्व के बार के के बार क

सगठनात्मक लक्ष्य (Organisational Goals)

सायर्ट और मार्च में आधुनिक व्यावसायिक कर्म को एक पटिल सयटन माना है जिससे निर्णय सेने की प्रक्रिया को उन चर्चा (sanables) में विक्तियत करना चाहिए जो सगठनात्मक तस्यो, आवाओ और पत्ता का प्रमावित करते हैं। वे कर्म को अवधको, कर्मचारियो, शेयरहोल्डरों, समायरों, प्राप्तों आदि को सगठनात्मक सहमित्तन (aggansational coalision) के रूप में वेवते हैं। इस हरिक्तीण से, कर्म को पाच विभिन्न तस्य एकने वाली माना जा सनता है

(1) उत्पादन लक्ष्य (Production goal)—उत्पादन का लक्ष्य उत्पादन से संबंधित सहिमलन के सदस्यों की माग का प्रतिनिधित्व करता है। यह स्थिर रोजगार, कार्यक्रम की सरस्ता, ग्वीकार्य सामत के विकास का पानन, और गृद्धि जैसी बातों की ओर दबावों को दक्षांता है। यह लक्ष्य

उत्पादन निर्णयों से सबधित है।

(2) मालसूची सध्य (Inveniory goal)—यह तथ्य मालसूची से सर्वधित सहिम्यतन के सदस्यों की मांगों को प्रस्तुत करता है। यह विक्ताओं और आहतों से प्राप्त होने वाली मालसूची पर होने याले दक्षां से प्रभावित होता है। यह लक्ष्य उत्पादन तथा विकी क्षेत्रों में होने वाल निर्वयों हो सर्वधित है।

(3) विक्री सस्य (Sales goal)—िवंक्षी का लक्ष्य, विक्री से सर्वाधित उन सहिमलन के सदस्यों की माग को पूरा करना है, जो सगठन की स्थिरता के लिए विक्री को आवश्यक मानते हैं।

हो भाग के तुप्त राज्य करने (Market share goal)—सार्किट मान तरव, विजी सहय का प्रण विजन्म है। यह सहिमित्त के विजी प्रवाशक वर्ग जी मागों से सविधा है, जो कि मुख्य हुए से समझ से तुन्तासक सफलता और उसकी नृद्धि में दिलसपी रागते है। विजी सध्य की तरह मार्किट मान तस्य बिकी निर्मेणों से सबसित हैं।

(5) लाभ लक्ष्य (Profit goal)—लाम लक्ष्य एक अभिलाया स्तर (aspiration level) के रूप मे है जो कि लाभ की मुद्रा मात्रा से सबधित है। यह लाम के हिस्से और निवेश पर होने वाले प्रतिफल के रूप में भी हो सकता है। इस प्रकार लाम का लक्ष्य कीमत निर्धारण और समाधन आवटन (allocation) निर्णयो से सबधित है।

सायर्ट और मार्च लक्ष्यों की सख्या को पाच तक सीमित करते है क्योंकि उनके अनुसार इनकी सख्या को तेजी से बढ़ाने पर घटते प्रतिकल का बिन्दु प्रारम हो जाता है। उनके अनुसार सभी लक्ष्यों की सतुष्टि करनी चाहिए, क्योंकि वे सगठन की कीमत, उत्पादन और बिकी कूटनीति निर्णयों से सबद है। यदापि किसी भी सगठन में सभी लख्य अवस्य सतुष्ट किए जाने चाहिए, फिर भी प्रायमिकता की एक निद्दित श्रेणी होती हैं जो जिस बग से छानबीन क्रिया होती है उसमें प्रतिबिबित होती है। यदि इनमें से एक सस्य प्राप्त नहीं होता और उसके लिए जिम्मेदार व्यक्ति सतुष्ट नहीं होता है, तो उस लक्ष्य को पूरा करने के लिए एक साधन की छानबीन की जाएगी। छानबीन काफी सीमित होगी ओर सगठन समस्या को ठीक करने के लिए ब्यावहारिक नियमों का प्रयोग करेगा। व्यावहारिक नियम फर्म के पिछले अनुभवो और उसमे कार्य कर रहे लोगो पर आधारित होते है।

विरोधात्मक लक्ष्य (Conflicting Goals)

फर्म के भीतर व्यक्तियों के अभितापा सार जो इन सक्यों को निर्धारित करते हैं वे सगठनात्मक ज्ञान के परिणामस्वरूप समयोपरि (over time) परिवर्तित होते हैं। इस प्रकार, ये लक्ष्य सग्ठनात्मक सहिमलन में सौदेबाजी ज्ञान (bargaining-learning) प्रक्रिया की उत्पत्ति माने जाते हैं। परन्तु यह आवश्यक नहीं हे कि विभिन्न तक्यों का मैत्रीपूर्ण दय से समाधान किया जा सके। इन लक्ष्यों के बीच विरोध हो सकते है। इस प्रकार सगठनात्मक सहमिलन विरोधात्मक हितो (conflicting interests) का सहमिलन है।

interessi को संविधनत है। विद्या के सदस्यों को अतिरिक्त युगतानों (ude payments) का विरोधासक हितों को सहसितन के सदस्यों को अतिरिक्त युगतानों (ude payments) के विराह कर से अपना अन्य प्रकार से हो सकते हैं। अधिकतर ये नीति अतिरिक्त युगतानी (polary ade payments) के रूप में रोते हैं अपनीत कार्यकर नीति विर्णाण में अपनी सर्वत दूर अतिरिक्त युगतानों की सालविक राशि सर्वामितन के लिए तिरिक्त नहीं होती हैं, ब्राह्मितन के लिए तिरिक्त नहीं होती हैं, ब्राह्मितन के लिए तिरिक्त के लिए तिरिक्त नहीं होती हैं, ब्राह्मितन के लिए तिरिक्त नहीं होती हैं, ब्राह्मित वह सदस्यों की बागा और सहमितन के स्वरूप पर निर्भर करती है। सदस्यों की मागे केवस दीर्घकाल में ही वास्तविक अतिरिक्त भुगतानों के बराबर होती है। लेकिन व्यवहारिक सिद्धात अतिरिक्त भुगतानो और मागो के बीच अल्पकालीन सबध तथा साधन मार्किटो मे अपूर्णताओं पर ध्यान देता है। अल्पकाल मे, नई मार्ग निरतर की जा रही ा अंतर नामान्य न जरूनमान्य न क्यान क्या है जर्दाकात के साथ गिरा के जी रही होती है, और क्षमित्रक के लक्ष्मों के स्थातात उनके अनुकृत, क्या स्त्र अधिक सीमा तंक, इनाया जाता है। सगठनात्मक सहमितन के सदस्यों की मागों का परस्पर मेस खाना आवश्यक नरीं है। परन्तु सभी मागे एक साय ही नहीं की जाती है और संगठन इन मायों को सिलसिलेवार लेकर कायम रह सकता है। समस्या उस समय उत्पन्न होगी जब सगठन अपने सदस्या की मागो को मिलसिलेबार भी परा कर नहीं सकता है, क्योंकि इसके पास ऐसा करने के लिए संसाधनों का अभाव होता है।

सतुष्टिकरण व्यवहार (Satisficing Behaviour) अतिरिक्त भुगताना के अलावा, सगठन के विरोधात्मक सब्यों का निरतर पुनरीक्षण (review) द्वारा समाधान किया जाता है। ऐसा इसलिए कि सहमिलन के सदस्यों के अभिलापा स्तर अनुभव के साथ बदलते हैं। वास्तव में, सतुष्टिकरण की प्रक्रिया के साथ अभिलाघा स्तर परिवर्तित होते है। सगठन में प्रत्येक व्यक्ति का अपने प्रत्येक लध्य के लिए एक सतुष्टिकरण स्तर होता है। यदि ये लक्ष्य प्राप्त हो जाएं, तो वे और अधिक के लिए प्रयत्न नहीं करेगे। परन्त यदि ये प्राप्त नहीं होते है तो अभिलापा स्तरों को नीचे की ओर संशोधित कर दिया जाता है। यदि वे स्तर बढ़ जाते हैं, तो अभिलापा स्तरो को ऊपर की ओर बढ़ा दिया जाता है। दोनो परिस्पितियों में, कार्यकरण के सतोपजनक स्तरो को सदनुसार परिवर्तित किया जाता है।

सगठनात्मक मंदी (Organisational Slack)

यदि सष्टमितन के विभिन्न सदस्यों को दिए षए भुगतान पर्याप्त हो तो एक सष्टमितन सुदृढ और कार्यशील होता है। इसके लिए, सभी सदस्यों की मागो को पूरा करने हेतु पर्याप्त संसाधनों की आवश्यकता होती है। ऐसा सामान्यतया सभव नहीं होता है, क्योंकि सहमिलन को कायम रको के लिए सगठन के पास उपलब्ध कुत समाधनो और आवश्यक जुन पुगतानो के बीच अत्तर उत्तरप्र हो जाता है। जुन उपलब्ध ससाधनों और जुन आवश्यक पुगतानों के बीच अत्तर को साबर्ट और सार्य सरफतात्मक मदी कहते हैं। मदी में, सबठन के रप्य-रपाब के लिए आवश्यकता से अधिक सहमिलन के सदस्यों को, भुवतान शामिल है।

जय सगठन मार्किट अपूर्णताओं के अतर्गत कार्य करता है, तो कई प्रकार की मदी पाई जाती है। शेयरहोत्डरों को सगठन में रखने के लिए जितना लाभाश चाहिए, उससे अधिक देना। ग्राहको से कम भीमत लेना ताकि ये फर्म की वस्तुओं को चरीश्ते रहे। वर्तरों को फर्म में रपने के लिए नितनी मनदूरिया पाहिए, उससे अधिक देना। प्रवधकों को सगठन में रपने के लिए नितनी स्विधाए चाहिए, उनसे अधिक सेवाए और निजी विलासिताए प्रदान करना। ऐसे सभी भगतान फर्म के लिए गदी भुगतान होते हैं, जो सहमिलन का प्रत्येक सदस्य समय-समय पर प्राप्त गरता है। सायर्ट और मार्च के अनुसार, इसलिए मदी विशेष तौर से शुन्य नहीं है, बल्कि यह धनात्मक होती है। साधारणतया सहमिलन के कुछ सदम्य अन्य सदस्यों की अपेक्षा मदी का अधिक हिन्सा प्राप्त करते है। सामान्य तौर से, सहमिलन के वे सदस्य जो कि पूर्णकालिक (full time) होते है, वे सहिमलन के अन्य सदस्यों की अपेक्षा अधिक मदी सचित करते हैं।

सगठनात्मक मदी रचनात्मक भमिका निभाती है। यह सहमिलन को अस्तित्व में रपक्षी ै यह फर्म को 'सकट' जैसी स्थिति में कावम रगने में सहायक होती है और उसे बाद्ध परिवर्तनों के अनुपूल बनाती है। फर्म को जो आधात पहुचते है, सयठनात्पक मदी उन्हें 'कुशन' (cushion) की तरह समा लेती है। व्यवसाय में समृद्धि की अवधियों में मदी भुगतान यदा दिए जाते हैं और व्यवसाय के बुरे दिनों में कम कर दिए जाते हैं। इस प्रकार, संबदनात्मक मदी स्थिरीकरण और

अनुकुली (stabilisation and adaptive) दोना भूमिकाए निभाती है।

निर्णयकरण प्रक्रिया (Decision-making Process) सायर्ट-मार्च मॉइल में निर्णयकरण प्रक्रिया उच्च मैनेजमैट (top management) और प्रमध में भीपे सारों पर निर्भर करती है। उच्य मैनेजमैट मगठनात्मक सध्यों को निश्चित करता है और दिए हुए संसाधनों का विभिन्न विभागों को, फर्म के कुन बजट में उनके हिस्से पर आधारित, आयटन करना है। सजट का हिस्सा प्रत्येक मैनेजर की निपुणता और सौदा करने की शक्ति पर निर्भर करता है। सौदा करने की शक्ति प्रत्येक विभाग की पिछली उचलव्य द्वारा निर्धारित की जाती है। आयटन की इस प्रक्रिया में, उच्च मैनेजमैट अपने पास कुछ विधिया रखता है ताकि यह किसी भी विभाग को अपनी इच्छानुसार आवटित कर सके।

निभूले स्तर पर निर्णयकरण प्रक्रिया प्रवध को कार्य करने में विभिन्न कोटि की स्यतत्रता प्रदान करती है। जब एक बार प्रत्येक विभाग को बजट का हिस्सा आवटित कर दिया जाता है, तो प्रत्येक मैनेजर को अपनी इच्छा अनुसार उसके पास निधियों को खर्च करने की बाफी स्वतंत्रता होती है। मैनेजरो द्वारा लिए गए निर्णय निधले स्तर का स्टाफ कार्यान्यित करता है, जो उसके अनुमवा और पूर्व निर्धारित तिखित नियमों के आधार पर किए जाते हैं।

निर्णयकरण प्रक्रिया सगठन में निर्मित सुचनामों और प्रत्याशाओं (expectations) पर भी निर्मा करती है। सुचना निर्णयकारक को सुविधा प्रदान करने के लिए होती है। सुचना सगत-रिति लिया नहीं होती है। जब भी कोई समस्या उत्पय होती है तो "छानबीन प्रक्रिया" प्रारम की जाती है, क्योंकि छानबीन मुचना को दुढ़ने और एकत करने में सहायता करती है। सुचना प्रत्येक विभाग की अभिताणा अर्थात मान को निर्धारित करती है, जो आगे उच्च मैनेनमैट को लक्ष्य निर्धारित करने में सहायता करती है। सगठनात्मक प्रत्याशाए निर्णयकारक की आशाओं और इच्छाओं से सक्तिन होती हैं।

सूचनाए और प्रत्यात्राए दी रांने पर, उच्च मैनेनमैट, मेनेनरो हार प्रस्तुत प्रोजेनटो का निरीक्षण और निर्माव स्वता है। यह दो कसीटियों के आधार पर इनका मुक्तावन करता है। प्रश्म मुनदरी अन्दोध है, जो प्रोजेन्ड के लिए निधीयों ने शुरुवस्ता है, इसरी, तुधार कसीटी है क्या प्रोजेन्ड वर्तमान प्रोजेन्ड से थेफ है? निर्मेवहरूप से, उच्च मैनेनमेट यह नियम अपनाती है निससे पूत्रकाल में स्थित से भविष्य में स्थिति बेहरत हो। इस प्रकार, सामर्ट और सार्च का व्यवहाराज्यों मार्डक एक अनुस्ता में स्थिति के प्रशास (daspive catoons) प्रमुक्ता है।

कीमत व्यवहार के लिए मॉडल के निहितार्ष (Implications of the Model for Price Behaviour) प्रो सिलर्बस्टन और प्रो हाकिल ने सायर्ट-मार्च मॉडल के कीमत व्यवहार संबंधी निम्नलिपित विश्वतार्थ निकाने हैं

सायर्ट और मार्च ने एक सम्याधिकार कर्म की कार्य प्रक्रिया को दाविन के लिए एक मरलीकृत मोइत का विकास किया है जब वह बीमत, उत्यादन, आदि पर अपने तिर्णय लेती है। इस मोइत में यह माना पाया है कि प्रत्येक कर्म के लागी, उत्यादन और विविधों के लख्यों के तीन सेट है, स्था प्रत्येक अपधि के प्राराम में कर्म का वातावरण उत्यक्षे पिछले इतिहास को खत्त करता है। अनुमक के सदर्भ में इत्तके अभिजाया सारों को सामीधित किया जाता है और सारव्यतस्यक मधी की अपुत्रति दी जाती है। प्रत्येक कर्म माम और उत्यादन सागतों का अपुत्रान सगाती है और अपने उत्यादक सत्त को पुत्रती है। मिद उत्यादन का यह सत्त स्था का अभितासित करता नहीं देता है, तो बह सागतों को कम करने के तरीकों की छानबीन करती है, माम का पुत्र अनुमान सगाती है और यदि आवधायता हो तो अपने लाम लक्ष्य के कर कर देती है। यदि कर्म प्रत्येत साम स्थम को कम

इसकी आलोचनाए (fts Criticisms)

सामर्ट और मार्च के व्यवहार मंत्रधी सिद्धात का फर्म के सिद्धात से एक महत्त्वपूर्ण मोगदान है जो कि प्रबधकीय निर्णय सेने में बहुविध, परिवर्तन हो रहे और स्वीकार्य सक्ष्यों की ओर ध्यान केंद्रित करता है और अधिकतमकरण को सतुष्टिकरण से बदसता है।

फिर भी, कोटसियानिस' और शाकिन्स ने सायर्ट और मार्च के इस सिद्धात की कटु आलोधना की है।

) हाकिस ने उल्लेख किया है कि व्यवहार सबधी धारणा की आलोचना इस बात पर आधारित है कि यह एक अखरोट वो तोड़ने के लिए हमीडे का इस्तेमाल करता है। क्या हमे

⁵ A Silberston "Price Behaviour of Firms" F.J., March 1970

⁶ CJ Hawkins "he Theory of the First 7 A Koutsoyiannis, op cit, pp 400-401

वास्तव में कपनियों की दर्पण छवि बनाने की आवश्यकता है और क्या वास्तव में ही उनके व्यवहार की भविष्यवाणी करने के लिए निर्णय लेने की प्रक्रिया को जोड़ने की आवश्यकता है? क्या सीमित प्रयोजनों के लिए सरल मॉडल पर्याप्त नहीं होने?

2 अर्थशासियों ने प्रश्न किया है। "बया वास्तव में यह सिद्धात है?" यह विशेष मामतों से सविधत है जबकि एक सिद्धात से फर्म के ब्यवहार के सामान्य मोटे अनुमान की आशा की जाती

है। इस प्रकार एक फर्म के सिद्धात के रूप में यह असफल है।

3 व्यवहार संबंधी सिद्धात द्वि-अधिकारी फर्म से संबंधित है और वाजार दाचे के मिद्धात के रूप से असफल होती है। "वह फर्मों की परसर निषंदता और एक दूसरे पर प्रभाव की व्याच्या नहीं करता है। न ही यह इस बात की व्याच्या करता है कि फर्मों का परसर सबस किस दम से उद्योग सार पर उत्पादन और बीमत के सासुलन की ओर से जाता है। इस प्रकार उद्योग में एक विदर सासुतन की प्राप्त करने की स्थितिया निर्धारित नहीं होती है।"

4 सिद्धात न तो फर्मों के प्रवेश की शतों और 🛮 ही वर्तमान फर्मों के व्यवहार पर अन्य फर्मों

के मभावित प्रवेश की आजका के प्रभावो पर ध्यान देता है।

5 व्यवहार सबधी सिद्धात फर्मों के अत्यकासीन व्यवहार की व्याच्या करता है और उनके वैधिकासीन व्यवहार की उपेक्षा करता है।इस प्रकार यह आधिकारों और नवप्रवर्तनों के गत्यात्मक परसाने की व्याच्या नहीं कर सकता है जो वीधिकास से सबधित होते हैं।

6 कोटिनियानिस के अनुसार, व्यवशार सवधी मिद्धात की धारणाओं से कोई सुनिशिवत पूर्वानुमान नहीं निकाल जा सकते है। सह्युष्टिकरण व्यवहार, विद्धात को, व्यावशारिक तौर से, पुत्रकिपुर्ण (autological) खाचा बनाता है जो कुछ भी कर्में करती दिवाई देती है उसे सहुष्टिकरण की ब्हाओं पर तर्वसम्मत बनाया जा सकता है।

इन आतोषनाओं के बावजूद हाकिना का मत है कि बहुत कम तोग वह सदेह करेंगे कि व्यवहार सबभी सिद्धाल कर्म के सिद्धात के तए दृष्टिकीचों में से बहुत नाटकीय है। इसमें जो नाटकीय है वह इस मान्यता को चत्म बन्दते हैं कि फर्म का तथ्य किसी भी पीन को अधिकतम करना है यहा तक कि उपयोगिता को।

A. विलियमसन का प्रवंधकीय विवेक सिद्धांत (WILLAMSON'S MANAGERIAL DISCRETION THEORY)

वितियमसर्व ने प्रवधकीय-उपयोगिता-अधिकतमकरण गाँउस का विकास किया है। यह प्रवंधकीय सिदातों में से एक हैं जिसको उपयोगिता अधिकतमकरण (utility maximisation) सिद्धात भी करते हैं।

बढ़ी आधुनिक कर्मों में, शेयरधारको और प्रबन्धको के दो अलग-अलग समूह होते हैं। शेयर धारक अवन्त निषेश पर अधिकतम प्रतिष्ठल जारते हैं निससे कि अधिकतम लाम प्रान्त किया जो सके। दूसरी और प्रबन्धक अपने उपयोगिता कर्मों में अधिकतम लाम की अवेशा अन्य पहलुओं पर में धान देते हैं। इस प्रकार प्रवश्यक न केनल अपनी आय अधित अपने स्टार्फ की सच्छा और उन पर किए जाने वाले खब में भी शिष एकने हैं। अत विलियसमन का सिद्धान्त प्रबन्धकों की उपयोगिता के अधिकतम होने से सम्बन्धित हैं जो कि स्टाफ पर होने वाले ब्या वासा उनकी मिलने वाली आये एव विवेचन-निधियों पर निर्मर है। "नद्या तक पूनी वानार में दबाव और वस्तु वानार में प्रतियोगिता क्षा पर्ण है, इसित्य प्रवस्थक अपने विवेक से लागों के अलावा अन्य उद्योग को प्राप्त करते हैं।"

B O E Williamson, The Economics of Discretionary Behaviour Managerial Objectives in a Theory of the Firm, 1964

प्रबंधन एक विग्तृत रेंज के चर्गे से उपयोगिता प्राप्त नगते हैं। इसके लिए विनियमसन व्यय प्राथमिकताओं (expense preferences) की घारणा को प्रस्तुत करता है। इसका अभिप्राय है कि "प्रवधक, पर्म के बुछ गमावित लागों को उन मदों पर अनावश्यक व्यव करने के लिए जिनमें वे व्यक्तिगत तौर से पायदा उठाने हैं, प्रयोग बरके सनुष्टि चारत बरने हैं।" अधिवनम उपयोगिता के अपने उरेश्यों को प्राप्त वरने के लिए श्रवस्थक पर्मों के समाधनों को तीन प्रकार से दिया निर्देश देते हैं

। प्रबन्धक अपने म्हाफ तथा उनका बेनन बढ़ाना चाहता है। अधिक म्हाफ का महस्त्र इमिन्छ होता है क्योंकि इससे प्रवन्धक को अधिक वेतन, अधिक प्रतिष्ठा और अधिक सुरक्षा मिलती है। प्रवधकों द्वारा स्टाफ ब्यय को 5 द्वारा दिखाया जाता है।

2 अपनी उपयोगिला को अधिकतम करने के लिए प्रक्रमक मुन्दर महक्षियों को निजी मिविव बनाने, कप्पनी बारो, कम्पनी घोनो, कर्मवारियों के लिए अन्य मुविधाए प्रदान कराने में लग जाने ि। विनियमसन में ऐसे व्ययों को 'प्रवन्धन-जिथिनता' (management slack -M) माना है।

3 प्रबन्धक अधिम तिवेश बरने के लिए अपना जो बस्पनी परियोजना उनको भाती है जले विशाल करने के लिए 'विवेकाधीन काप" (discretionary funds) बनाना चारते है। दिवेकाधीन लाभ अथवा निवेश (D) वह राति है जो कि कर और श्रेंबरधारकों को लाभाग देने के बाद पर्म के प्रभावी नियन्त्रण के लिए प्रबन्धक के पास ग्रेप रहती हैं।

इस प्रकार प्रक्रमक का उपयोगिता पर्नेन निज्नितिक है

U = f(S M D)

यहा U उपयोगिना फलन है, S स्टाफ व्यव है, M प्रबन्धन-शिविसना और D विवेकाधीन निवेश ै। ये निर्णय चर (S. M. D) धनात्मक (positive) उपयोगिता प्रदान करते हैं और पर्य सदा उनके मूल S20 M20 D20 प्रतिबंध की वार्त के अधीत बुनती है। विनियममंत्र यह मानता है कि घटनी मीमान उपयोगिता का नियम नामु होना है। इमरिय जब S M और D प्रत्येक में बृद्धि की जानी है, नो वे प्रबंधक को उपयोगिता की छोटी वृद्धिया देनी हैं।

इसके अलावा, विलियममन कीमन (P) वो उत्पादन (X), स्टाफ (S) के व्यय और वानावरण की स्थिति के फलन के रूप में मानता है जिसे वह माग परिवर्तन पैरामीटर (६) वनता है, ताकि

P = f(X, S, E)

यह मध्यन्य निम्नलियित प्रतिबन्ध की शर्ती के अधीन है

(क) माग पन्नन की ऋगात्मक दान वाला भाना गया है 8P/8Y < 0, (व) स्टाफ के व्ययों से पर्म की बस्तु की माग बदने में महायना मिलती है SPAS > O तथा (ग) माग परिवर्तन

पैराभीटर E में बुद्धि से माग बहती है हाग8E>0

ये सबध बनान है कि x के लिए माग P के साथ ऋषात्मक तौर से सबधित है, परानु S और E के साथ धनात्मक तौर से सवधित है। जब माग बढ़नी है, वी उत्पादन और स्टाफ पर व्यय भी बरेंग जो पर्म की लागतों को बढ़ा देंगे. और परिणामस्वरूप कीमन बढ़ेगी और विजोमशा।

अपने मॉडल को औपचारिक रूप देने के निए, विनियममन चार विभिन्न प्रकार के लामों की सेना है बाम्नदिक, रिगॉरिटड, न्यूनन्य आवश्यक लाघ, और विवेकाधीन (disconnary) लाम। यदि R = revenue, C = total production costs और T= taxes. तो बान्नविक लाभ.

ह = R - C - S यदि प्रवधात्मक आद (M) को वास्त्रविक लामों से घटा दिया जाए तो प्राप्त कोले हैं, स्पिटिड नाभ.

 $\pi_a = \pi_a - M = R - C - S - M$

न्यूननम आवश्यक नाम, है, दैशम देने के बाद आमी का न्यूननम कर है जो शेवरहोन्डमें की

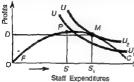
अवस्य प्राप्त होने चाहिएँ ताकि वे फर्म के शेयरो को अपने पास रख सके। विवेकाधीन साम (D) वे होते है जो प्रबंधक के पास कर और श्रेयरहोल्डरों को लाभाश देने के बाद बचते हैं. इसलिए

$$D = \pi_{\bullet} - \pi_{\bullet} - T$$

विलियमसन के उपयोगिता अधिकतमकरण माइल को चित्र द्वारा बाक करने के लिए मानता के लिए यह मान लिया जाता है कि

W = f(S, D)

ताकि विवेकायीन लामों (D) को अनुसब अस पर और स्टाफ व्यय (S) को क्षेतिज अस पर विश 31 1 पर मापा गया है। FC समान्यता वक है जो प्रवधक को प्राप्य D और S के सवीगों को दर्शाता है। इसे लाम-स्टाफ वक भी कहते हैं। UU, और UU, वक प्रयुधक के उदासीनता वक है



चित्र 31 1

जो छ और ८ के सदोनों की दिवाते है। जब हम लाभ्रन्टाफ वत पर बिन्दु ह से ऊपर की ओर गति करते हैं, तो लाम ओर स्टाफ व्यय दोनों बढते है जब तक कि बिन्दु P नहीं पहुच जाता है। फर्म के लिए 🌶 लाम अधिकतमकरण का बिन्द है. जहां ८२ अधिकतम लाभ का स्तर है जब 05 स्टाफ खय किए

जाने हैं।परन्तु फर्म का सतुलन तथ होता है जब प्रवयक का उच्चतम वक UU, और FC वक एक दूसरे की M बिन्दु पर सार्थ करते हैं। इस बिन्दु M पर प्रबंधक की उपयोगिता अधिकतम हो जाती है। विवेकाधीन लाम OD = (S, M) अधिकतमकरण लामो SP से कम है, परन्तु स्टाफ पारिश्रमिक (emoluments) OS, अधिकतम हो जाता है। बिलियमसन यह बताता है कि कर, व्यावसायिक स्पितियों से परिवर्तन आदि कारक सभाव्यता यक को प्रभावित करके इप्टतम स्पर्श बिन्दु, जैसे चित्र में धा, को शिफ्ट कर सकते है। इसी प्रकार स्टाफ, उसके बारिश्रमिक, शेयरहोत्यरों के लाभों में परिवर्तन मादि घटन उपयोगिता फलन की जाकृति परिवर्तित करके इष्टतम स्पिति को शिफ्ट कर सकते है।

इसका भालोचनात्मक मृत्याकन (Its Critical Appraisal)

विभियमसन ने अपने उपयोगिता अधिकतमकरण सिद्धात का अनेक प्रमाणो द्वारा नमर्पन किया है जो उसके मॉडल के साथ सामान्य तोर से भेल खाते हैं। इस प्रकार उसका सिद्धात आनम्बिक तौर से अन्य प्रवधकीय सिद्धातों की ततना में अधिक सही है।

यह मॉडल बोमल के विकय-अधिकतमकरण सिद्धात से भी थेप्ट है, क्योंकि यह बोमल के सिद्धात में पाए जाने वाले तत्त्वों की भी व्याख्या करता है। बोमल की तरह विलियमसन विस्य अधिकतमकरण की एक एकल मायदण्ड नहीं लेता बल्कि प्रवधक का एक साधन मानता है जिससे स्टाफ और उसकी नाय को बढाया जा सके। यह ब्याख्या अधिक वास्तविक है।

फिर, विलियमसन के मॉडल में लाभ अधिकतमकरण मॉडल की तुलना में उत्पादन अधिक और कीमत और लाभ कम होते है। सिलबर्सटन ने यह दर्शाया है कि विलियमसन का मॉड्स पूर्ण अयवा शुद्ध प्रतियोगिता की स्थितियों में सामान्य लाम अधिकतमकरण मॉडल के परिणामों की मरशित रखता है।

इसकी कमिया (Its Weaknesses)-परन्तु इस मॉडल की कुछ घारणात्मक कमिया है।

प्रयम, विलियमसन अपने सभाव्यता वक की जुरुति के आधार को स्पष्ट नहीं करना है। विशेषकर, वह लाभ-स्टाफ सक्य मे प्रतिबंध (constraint) को दशनि मे असफल रहा है, जैसा कि समाव्यता वक की आकृति द्वारा दिखाया गया है।

दूसरे, यह उपयोगिता कक में स्टाफ और प्रवश्नक के पारिश्वमिकों को इकट्टा कर देता है। इस प्रकार प्रवादक के रैर-आर्थिक और आर्थिक कांचों को मिला देने से उपयोगिता फलन अस्पष्ट वन जाता है। इन कटिनाइयों को तीन-आयागी (bace dimensional) चित्र द्वारा दूर किया जा सकता है। परन्तु यह विकलेशन की बहुत लटिस बना देगा।

तीसरे, यह मॉडल अल्पाधिकार धरस्यर निर्मरता और अल्पाधिकार स्पर्धा पर विचार नहीं

करता है।

चीये, हाकिन्स के अनुसार, अधिकतर अर्थशाली विलियमसन के प्रवधकीय विर्वेक मिखात को आंग बढाने के हच्चुक नहीं है, इस आन के कारण कि इनने पटक (चैस लाम, विक्री, उत्पादन, बुद्धि, स्टाम की मख्या और बढ़िया आफिसो और कार्ग पर व्यव) उद्योग में मोगों को उपयोगिता देते हैं कि ये ऐसे मॉइल पर समाप्त हो जाए जो कोई मृतिश्वित परिणाम देने से असमर्य हो।

5. मैरिस का कृष्टि अधिकतमकरण मॉडल (GROWTH MAXIMISATION MODEL OF MARRIS)

रोबिन मैरिम ने अपनी पुस्तक The Economic Theory of Managerial Capitalism? (1964) मे फर्म का एक सुब्यवस्थित बुद्धि अधिकतमकरण सिद्धांत विकसित किया है। वह इस प्रस्थापना पर विचार फरता है कि आधुनिक बड़ी फर्में प्रवधको द्वारा चलाई जाती है और शेयरहोल्डर मानिक है जो फर्मों के प्रबंध के बारे में निर्णय लेते है। प्रबंधक फर्म की वृद्धि दर को अधिकतम करने का उदेश्य रखते है, और शेयरहोल्डर अपने लाआशो और शेयर कीमतो को अधिकतम करने का उरेश्य रखने है। फर्म की ऐसी वृद्धि वर और शेयर-कीमतो के बीच मबध स्थापित करने के लिए मैरिस एक सतत अवस्था (steady state) मॉडल विकसित करता है जिसमे प्रमधक एक स्थिर वृद्धि दर चुनता है जिस पर फर्म के विकय, लाभ, परिसपत्तिया, आदि बढते है। यदि वह ऊची वृद्धि दर चुनता है तो उसे विज्ञापन और 🛭 & 🛭 पर अधिक खर्च करना पडेगा तार्क वह अधिक मांग और नयी वस्तुओं का निर्माण कर सके। इसलिए, वह फर्म के प्रसार के लिए कुल लाभी का अधिक अनुपात अपने पास रखेगी। परिणामस्वरूप लाभाशों के रूप में शेयरहोल्डरों को वितरित किए जाने वाले साभ कम हो जाएंगे और शेयर कीमते गिर जाएंगी। फर्म को अधिकार में लेने [takeover) का भय (threat) प्रवधको मे अस्पन्ट और वडे आकार मे दिखाई देगा। क्योंकि प्रवधक अपनी नौकरी की मुरक्षा और कर्म की बृद्धि के लिए अधिक चिलित लोते हैं, इसलिए वे ऐसी वृद्धि दर चुनेने जो फर्म के शेयरों के मार्किट मून्य को अधिकतम करेगी, शेयरहोन्डरों को सतीयजनक लाभाश देगी, और फर्म को दूसरी किसी फर्म द्वारा अधिकार में लेने से बचाएगी। दूसरी ओर, मालिक (अर्यात शेयरहोल्डर) भी फर्म की सतुलित वृद्धि चाहते हैं, क्योंकि इससे उन्हें अपनी पूजी पर उचित प्रतिकल प्राप्त होता है। अत प्रबंधको और शेयरहोत्हरों के लक्ष्य मेल खाते हैं और दोत्रो फर्म की सतुलित बृद्धि को प्राप्त करने का प्रयत्न करते है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

मैरिस का मॉडल निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित है

। यह एक दिया हुआ कीमत ढाचा मानता है।

9 प्रस्तुत विरतेषण इस पुस्तक पर आधारित है। उसके तेख R T Marns, "A Model of the Managerial Enterprise", Q J E , 1963 के लिए देखें A Koutsoyiannus, Ch 16

- 2 उत्पादन नागते दी हुई है।
- 3. अल्पाधिकार परस्पर निर्मरता नहीं है।
- 4. साधन कीमते दी हुई है।
- फर्में विविधीकरण द्वारा वृद्धि करती है।
- 6 सभी मुख्य घर जैसे साम, विकय और लागते एक ही दर पर वृद्धि करती है।

मॉडल (The Model)

ये मान्यताए दी होने पर, फर्म का उद्देश्य अपनी सतुलित वृद्धि दर (G) को अधिकतम करना है। G क्वय दो घटको पर निर्भर करती है प्रथम, फर्म की वस्तु के लिए माग की वृद्धि दर (GD), और द्वितीय, पूनी आपूर्ति की वृद्धि दर (GS)। इस प्रकार, G = GD = GS

बावजूद इसके कि आधुनिक बडी फर्मों में स्वामित्व प्रवधन से कलम है, फिर भी मालिको और प्रवधकों का एक सामृद्धिक उदेश्य फर्म की सतुनित बृद्धि है। मैरिस के अनुसार, फर्म के प्रवधक भिनेजर) और स्वामी के दो विभन्न उपयोगिता फलन है। प्रवधक के उपयोगिता फलन में उसकी आनम्मिना, साफ़ि, नौकरी सुरक्षा, आदि सामित है। दूसरी और, स्वामी के उपयोगिता फलन में

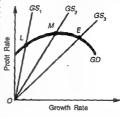
लाभ, पूजी, उत्पादन, भार्किट का भाग, आदि शामिल है।

इस अनार, एक बढी कर्म के प्रवासक का उदेश्य अपनी उपयोगिता को अधिकतम काना है, की स्वास कर सकती उपयोगिता कर्म की वृद्धि दर पर निर्भर करती है। व्यविक कर कि वृद्धि को समयर परना उसका प्रवास कर उसके प्रवास कर कि वृद्धि को समयर परना उसका प्रवास कर उसके मिनारी-सुरक्षा संपरांत्रकारों की समुद्धि पर निर्भर करती है निगका सबय फर्म की शेयर कीमती और नामायों को अधिक है अधिक अच्छा एक्वा है। इस प्रकार, प्रवासों को उदेश्य फर्म की शुद्धि वर को प्रविक्ता करना है, और अध्ययक्तित उस प्रवास के मानिक है। वर्ष कर कीमती और नामायों के क्या के स्वास के प्रवास के प्रवास के कीमती और निर्माण के का प्रवस्त कर कीमती और निर्माण करना है। विस्त उस साधन का विश्लेष करा में अपने नामा के अधिकत्त मकरने का उदेश्य एवंत है। मैरिस उस साधन का विश्लेष करा है। वर्ष अपने हम्म करने को आये के प्रवास निर्मित करती है, अपने आकार में वृद्धि करती है। मैरिस उस साधन कर की स्वास कर की स्वास के अधिक स्वास कर की स्वस्त कर की स्वास की आरम करना विविधाकरण की दर, विज्ञाणन व्यव है & D व्यव, आदि पर निर्मर करती है। वर्ष स्वास की आरम करना विविधाकरण की दर, विज्ञाणन व्यव, है & D व्यव, आदि पर निर्मर करता है। वर्ष स्वस की आरम करना विविधाकरण की दर, विज्ञाणन व्यव, है & D व्यव, आदि पर निर्मर करता है। वर्ष स्वास की आरम करना विविधाकरण की दर, विज्ञाणन व्यव, है & D व्यव, आदि पर निर्मर करता है।

वृद्धि को लाभ निर्धारित करते हैं। लाभो का ऊचा स्तर पुनर्निवेश के लिए प्रत्यक्ष तौर से अधिक निधिया प्रदान करता है। यह पूजी बाजारों से अधिक निधियों को एकत्रित करने देता है। इस प्रकार, यह वृद्धि की ऊची दर के लिए निधिया प्रदान करता है। यह लाभो और वृद्धि के बीच प्रत्यक्ष और धनात्मक मबध देता है। इसे चित्र 31 2 में मूल से सीधी रेखा GS द्वारा दिखाया गया 18

फर्म के सतुलन के लिए, यृद्धि-माग और वृद्धि-पूर्ति सबघ अवश्य सतुष्ट होना चाहिए। यह तब होता है, जब दोनो वक GD और GS ऐसे बिन्दु पर काटने 🖩 जहा बृद्धि-लामो का सयोग इस्टलम हल देता है। मान लीजिए कि चित्र में GS.

बक GD बक को बिन्दु M पर काटता है, जहा लाम अधिकनम होते है। यह बिन्द इप्टतम इल प्रदान नहीं करता है नयोकि प्रबंधक अधिक वृद्धि की इच्छा करते ै जो दीर्घकालीन लाम अधिकतम करने के साथ मेल नहीं खाते है। वे जिस सीमा तक विद दर को M बिन्दु से आगे बढ़ा सकते है, वह उनकी नौकरी-सुरक्षा की इच्छा पर निर्भर करता है। उनकी नौकरी सुरक्षा सकट स्थिति में होती 🖟 यदि शेयरहोल्डर वह महसुस करते है कि शेयर कीमते और लाभाश कम मो रहे है और अन्य फर्मों द्वारा उसे अधिकार में लेने का भय है। यह पूजी सप्लाई (GS) की वृद्धि दर की प्रभावित करेगा।



वित्र 31 2

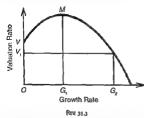
मेरिस के अनुसार, धारण अनुपात (१६tention ratio) पूनी सप्लाई की बृद्धि दर को निर्धारित करता है। धारित लामी का कुल लामों के साथ अनुपात, धारण अनुपात है। यदि धारण अनुपात बहुत नीची है तो इसका सतलब है कि सगभग सभी लाभ शेवरहोल्डरों को वितरित कर दिए गए है। परिणामन्वरूप, फर्म की बृद्धि के लिए प्रवधकों के पास सीमित निधिया उपलब्ध है और वृद्धि दर बहुत नीची होगी। वृद्धि-पूर्ति वक्र

बहुत तिरछा होगा जैसा कि GS, वक है। फर्म का सतुलन बिन्दु L होगा जहा GS, बक GD वक को काटता है। यह भी फर्म का इंप्टतम सनुलन बिन्दु नहीं है, क्योंकि इस बिन्दु पर बृद्धि दर कम है और लाभ अधिकतम स्तर से नीचे है।

फर्म की वृद्धि के लिए, प्रवधकों को अधिक धारित लाभ चाहिए ताकि वे फर्म की वृद्धि के लिए अधिक निधिया निवेश कर सके। ये धारित अनुपात को बढाते हैं, जो आगे उन्ने लामों और उन्हीं वृद्धि दरों को लाता है जब तक कि अधिकतम लाम का बिन्दु M नहीं पहुच जाता है। यह भी फर्म का इंप्टतम सतुलन बिन्दु नहीं हे बयोकि प्रबधक यह महसूस करते है कि ऊची बृद्धि दर ओर ऊचे लाभी का यह मधीग शेवरहोन्डरो द्वारा अनुमोदित होता है और उनकी नौकरी सुरक्षा को कोई भय नहीं है। इसलिए वे धारण अनुपात को और बढाने के लिए प्रोत्साहित होगे, अधिक निधिया निवेश करेंगे, प्रसार करेंगे और फर्म की वृद्धि दर की बढाएंगे। परिणामन्वरूप, वृद्धि-पूर्ति वक चपटा हो जाएगा और GS, की आकृति अपनाएगा, जैसा कि चित्र 31.2 में जहां वह DS वक्र को बिन्दु E पर काटता है। इस बिन्दु पर, शेयरहोल्डरों को वितरित लाभ गिरते हैं। परन्तु वे शेयरहोत्हरों को मतृष्ट करने के लिए पर्याप्त है। इससे शेयरों की नीमते गिरने और फर्मी द्वारा इस फर्म को अधिकार में लेने के बोई भय नहीं होने है। प्रवधकों के लिए भी नीकरी मुख्या होती है।

इस प्रकार, बिद्ध E फर्म के इंग्टतम सतुनन का बिद्ध है। बदि प्रवधक इस हार से ऊचा धारफ अनुपात अपनात है, तो नितरित साम और भिरंग और बेयरहोस्टर सतुष्ट नहीं होंगे जो प्रवस्तों की नौकरी मुख्सा को खतरे में जाने देंगे वर्तमान ग्रेयरहोस्टर प्रवधकों को दस्तमें के वारे में निर्णय से सकते हैं। यदि बेयरहोस्टरों को कम लाच नितरित करने से शेयरों की बाजार नीमतों में गिरावट आती है. तो इस से फर्म को अन्य क्यों अधिकार में से मनती हैं।

मैरिम मून्याकन अनुषात (valuation ratio) के रूप में भी फर्म को अन्य फर्मों द्वारा अधिकार में लेने के सदेव विदायान भय की व्याच्या करता है, जो उसकी नृद्धि दर पर प्रतिवध के रूप में कार्य करता है। मून्याकन अनुपात फर्म के शेवरों की बाजार कीमत का उनके बुक मूल के का अनुपात है। मैरिस के अनुसार, फर्में एक बिन्दु के बाद वृद्धि करने से बचने का प्रयत्न करंगी क्योंकि ऊपी लिसर देवताए विशीय मुरक्षा के लिए चलरा होती है, और उनके मन में एक मून्तम



अनुपात की आकृति परवनिषक (parabolis) दिवाई याई है जो V है। यह स्ताक मार्किट व्यवहार के कारण है और पृष्टि कर ८० का फनन है। मुस्याकन अनुपात का शियर बिन्हु M है कब मुद्धि स्ट है। मुस्याकन अनुपात के शिवार पर, जब बृद्धि दर वबती है तो लाभ दर में बढोत्तरी है। रहि की है। मुस्याकन अनुपात का शिवार वीर्यकालीन लाभ अधिकतम्बरण के अनुरूप होता है। फिर मी, फाम की मुद्धि दर का मुस्याकन अनुपात के शिवार बिन्हु M के अनुरूप है, मुद्धि दर है। अधिक होते की सामाना होंदि है। ऐसा प्रासित्ति के प्रविक्त के मुस्याकन अनुपात के लाभ को फर्म की की मृद्धि दर के विरुद्ध विनित्ता करने को तैवार रहिने। अत वे क्रेंची मृद्धि दर है, और उसके अनुस्य मुस्याकन अनुपात V, को पुनेशे। यह नुस्ताम मुस्याकन अनुपात के जो कम हो। अधिकार ने तरे संदिद दनमें है एसा करता है और शोगरहोत्तरों के प्रविद्या तरिकार की दर प्रदान करता है।

इसकी आलोचनाए (fts Cnticisms)

इतिम नाताचनार् (१० ८)॥८८८॥४ मैरिस के वृद्धि अधिकतमकरण साँडल की कडी आलोचनाए कोटसियानिस और हालिन्स झरा उसकी मान्यताओं के कारण की गई हैं।

1 मैरिस फर्म के लिए दिया हुआ बीमत ढावा की मान्यता लेता है। इमतिए वह इस बात बी व्याख्या नहीं करता है कि मार्जिट में बस्तुओं की कीमते कैसे निर्घारित की जाती है। यह मॉडल की बड़ी कमी हैं।

2 इस मॉडल की एक और कमी वट है कि यह गैर-कपटराधि (non-collusive) मार्किट में फर्मों की अत्याधिकार परस्पर निर्भारता की समस्या की उपेक्षा करता है।

- 3 यह मॉडल गैर-कीमत प्रतियोगिता द्वारा निर्मित निर्मरता का विश्लेषण भी नहीं करता है।
- 4 मॉडल इस मान्यता पर आधारित है कि फर्में नई बस्तुओं का निर्माण करके निरतर बृद्धि कर सकती है। यह अवास्तिक के क्यांकि कोई भी फर्में उपभोक्ताओं को कोई भी बस्तु नहीं बेच सकती है। उपमोक्ताओं की विशेष बेंढ के लिए प्राथमिक्ता होती है जो अन्य नई बस्तुओं के मार्किट में आने से बदल जाती है।
- 5 कोटसियानिस के अनुसार, मूलरूप में मैरिस का मॉडल उन फर्मों पर लातू होता है जो उपमोक्ताओं की वलुए उत्पादित करती हैं। यह मॉडल विनिर्माण व्यवसायों अथवा व्यापारियों के व्यवहार का विश्लेषण नहीं करता है।
- 6 मैरिस अपने मॉडल मे विज्ञापन और R.& D व्ययों को इक्ट्रा करता है। यह मॉडल की बहुत बड़ी कमी है क्योंकि एक दी हुई समय अवधि में इन दो चरों की प्रमावशातिता समान नहीं
- 7 मैरिस यह मानता है कि कमों के अपने R & D विभाग ऐते है जिन पर वे नई बतुप निर्मित करने के तिए बहुत क्या करते हैं। परनु वास्तव में, अधिकृतर कमों के ऐसे विभाग नहीं होते हैं। वस्तु विविधीकरण के लिए वे अन्य कमों के आविकारों का अनुकरण करती है और पैटेटिड आविकारों के प्रयोग के लिए ये पास्ती देशी है।
- 8 यह मान्यता की सभी चर जैसे लाम, विकय, और सागते एक ही दर से बढ़ते हैं, अत्यधिक अवास्तविक हैं।
- 9 यह संदेहनूर्ण है कि एक फर्म स्थिर दर से वृद्धि करती रहेगी, जैसा कि मैरिस मानता है। यह अब अधिक गति मे बृद्धि कर सक्ती है और बाद में धीमी गति से।
- 10 जस बृद्धि दर पर पहुचना कठिन है जो फर्म के शेयरों के बाजार मूल्य को अधिकतम करती है और जिस दर पर फर्म का किसी अन्य फर्म द्वारा अधिकार किया जा सकता है।

6. बोमल का विक्रय अधिकतमकरण मॉडल (BAUMOL'S SALES MAXIMISATION MODEL)

भी बीमल ने अपनी पुन्तक Business Behaviour Falive and Growth (1957) में विकय अधिकतमकरण पर आधारित कर्म का प्रवसकीय मिदात प्रस्तुत किया है। उतने विकय अधिकतमकरण के दो महाने की ब्यायनों के एक स्पेतिक मॉडल और दूसरा गत्यात्मक मॉडल। हम केवल उत्तक स्पेतिक मॉडल के रूपात्तर एकल वम्मु विवायन रहित, विवायन के साथ और बहुदस्तु मॉडलॉ का विश्लेषण करेंगे।

इसकी मान्यताए (its Assumptions)

यह माउत निम्नतिधिन मान्यताओं पर आधारित है।

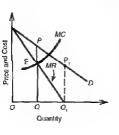
- फर्म की एक समय अवधि सीमा है।
- 2 फर्म शीर्यकाल में अपने कुल किज्य आगम को अधिकतम करने का उद्देश्य रखती है जो उसके लाम प्रतिक्य (profit constraint) से बाम्ब हैं।
- 3 फर्म का न्यूनतम लाभ प्रतिबंध उसके शेवरों के बाजार मूल्य के रूप में प्रतियोगिनान्यक तीर से निवियत किया जाता है।
- 4 फर्म अल्याधिकारात्मव हे जिसके लागत नक U-आकृति के है और माग वक नीचे की ओर ढालू है। इसके क्ल लागत और आगम यक भी परपरागत किस के हैं।

मॉडल (The Model)

अमरीका में अत्याधिकार फर्मों की अपनी जाचों से बोमल ने पाया कि वे विजय अधिकतमकरण

के उदेश्य का पालन करती है। बोमल के अनुसार, आधुनिक निगमो में स्थामित्व और निवटम के अतार हो। जाने से, सामो की सागत पर भी, कपनी विकट बावकर, प्रवधक प्रतिक्वा और तथे वित्त चातरे हैं। अनेक फानें का परामर्कादाता होने के बहरण, बोमल ने कर देखा के जब करते कि तथा के तरान के तरान के तथा के उत्तर हो। अने कर देखा के जब करते कि तथा के त

एकत खातु के साथ मॉडल (Model with Single Product)—अधिकतम विकय से बोनस क अभिजाय अभिकतम कु आगम है। इसका अर्थ उत्पादन की अधिक मात्राओं का त्रिका रहें बित्त मीडिंक विकस (रूपने, बातर, आदि) में चूंदि है। विक्रय अधिकाम लाम के वित्तु तक बंद सकता है जहाँ सीमान्त लगात और सीमान्त आगम बदाबर होते है। पर सुना विद इससे आगे का दिया जाए तो ताम कम करके मीडिंक आव बढ सकती है। पर क्याधिकारी कर्म वह शाति है कि उसके मीडिंक विक्रय बढें चाहि उसे न्यूनतम लाभ हो। स्नूनतम साभी से अभिजाय अधिकरन

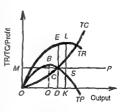


चित्र ३१.४

लाभो से कम जाम है। न्यूनतम साध कर्म की विक्रय अधिकान करने की आवश्यकता वार निर्धारित होते है ओर विकी मे हो रही बृद्धि को कायम रखने के लिए हे। यह भविष्य की विकी मे रुपया लगाने के लिए भी आवश्यक होते है। फिर. वे फर्न की अन्य वित्तीय आवश्यकतार्थ को पूरा करने के लिए तथा शेयर पूजी पर लागाँश देने के लिए भी जरूरी होते हैं। अत न्यूनतम लाम एक फर्म के अधिकतम लाभ के प्रतिवध का कार्य करते है। बोमल के अनुसार, "अधिकतम आगम केवल उस उत्पादन पर प्राप्त होगा जहाँ माँग की लोग इकाई के बरावर होगी अयोत यहाँ सीमान्त आगम शून्य होगा। यरी शर्त है जो अधिकतम लाभ नियम की सीमान्त लागत सीमान्त लागत समान छोते की शर्त का स्वात तेती है।" यह चित्र 314 में दिखाया गया है जहाँ लाम अधिकतम मर्म 00 मात्रा उत्पादित करती है निसके MC तथा MR वक P बिन्दु पर मिसते हैं। परन्तु विक्रय-अधिकतम मर्म 00, मात्रा उत्पादित करेपी जहाँ MR वक मुल्य है।

वामीन के मांडन को चित्र 31 में दिशाया गया है, जहाँ 7C कुत लागत वक है, 7R कुत आगम जक, 7P कुत लाभ कह तथा MP जूनतम साथ अथवा लाभ प्रतिवध ऐखा है। पर्म 7P वक के सबसे जैंने दिश है के अनुरूष शायान को 0P हमा रप अपने लाभ को अधिकतम करती है। परन्तु फर्म का उदेश्य अपने चिक्रण को अधिकतम करना होता है, त कि नामों को। इसका विक्रत-अधिकतम उत्तासन 0P है, जहाँ 7T. वक्क के सबसे जैंने बिन्दु पर कुत आगम KL अधिकतम है। यह विक्रय अधिकतम उत्तावन 0P, साम अधिकसम उत्तावन 0P के अधिक

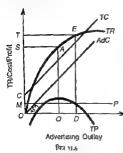
परन्तु विक्रय अधिकतम, न्यूनतम लाभ प्रतिबन्ध द्वारा बाध्य होती है (Sales maximisation is subject to minimum profit constraint) । मान लो कि न्यूनतम लाभ स्तर MP रेखा द्वारा दर्शाया गया है। OK उत्पादन विक्रय अधिकतम नहीं करेगा क्योंकि न्युनतम लाभ OM क्ल लाभ KS द्वारा पूरे नहीं किए जा रहे। विकय अधिकतम के लिए फर्म को उत्पादन का वह स्तर उत्पादित करना चाहिए जो केवल न्यूनतम लाभ ही पूरे नहीं करता बल्कि इसके अनुरूप अधिकतम आगम भी प्रदान करता है। यह OD उत्पादन का स्तर है. जहाँ स्यूनतम लाभ DC (= OM) कुल आगम की DE मात्रा के कीमत DEIOD (बुल आगम/बुल उत्पादन) पर अनुरूप है।



वित्र ३६.५

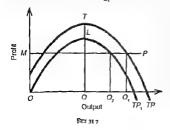
अत्याधिकार का बोमल मॉडल यह बताता है कि अधिकतम विकाय-उत्पादन OD से अधिकतम साम-उत्पादन OD चीडा होगा और कीमत अधिक होगी। विकास अधिकतम में कीमत कम होने का कारण यह है कि कुल आगम तथा कुल उत्पादन दोनों है। ऊँचे हैं, उनके लाभ अधिकतम में कुल उत्पादन कुल आगम की अधिका बहुत कम है। मान तीनिए कि चित्र में QB की 17 से साथ रेगा द्वारा जोड दिया जाय। बोमल के अनुसार, "बहि न्यूनतम साथ के बिन्दु पर फर्म आवश्यक न्यूनतम से अधिक साम कमती है, तो विकास अधिवतम करने वाने को अपनी धीमत कम करने साथ भीतिक उत्पादन बजाने हो साथ होगा।"

बिज्ञापन के माय मॉडल (Model with Advertising)—साथ बोमल ने यह दर्जाया है कि विक्रय अग्रिमतामकरण के अनरांग लाभ प्रतित्व प्रति विकारण में प्रमावशील होता है और इस प्रकार एकों के आगम को बढ़ता है। पित्र 31 ॥ वे विज्ञापन पर व्यव में वेतिन अब पर और दून आगम, लागते और लाभ अनुताब अह पर लिए गए है। 18 कुन आगम वक है। 45 रेखा ADC विज्ञापन लागत कह है। 0C क बरावर अल मामतो बीए हुत का राजिए 20 जह भी जमा करते से हमें दुत लाभ वक 17 प्राप्त होता है, जो 18 वक और 18 वक वे बीच वा अनर है। 110 जूनतम लाभ प्रतिवध रेखा है। ताम अग्रिक्ताकरण कर्म 00 विभाव पर वर्ष करिये होता हुन, आगम 05(=014) होगा दूसरी और, ताम प्रतिवध में रिवा होने पर, तिक्रम अग्रिनमत्तकरण फर्म OD विज्ञापन पर व्यव करेगी और कुल आगम OF (= DE) कमाएगी। इस प्रकार, विकय अधिकतमकरण फर्म विज्ञापन पर लाग-अधिकतम फर्म से अधिक व्यव करती है (OD > OQ), और उससे अधिक व्यागम कमाती हैं (DE > QA), लाग प्रतिबंध सार MP पर। अत विकय अधिकतम करने वासी फर्म को अपने विज्ञापन व्यव को बढ़ाने में सदैव लाभ रोगा जब तक कि ज्ञाप प्रविक्य तसे रोक नहीं देता है।



स्विर लगातो के माथ मॉरल (Model with Fixed Costs)-बोमत की विकय-अधिकतमकरण फर्म लाय-अधिकतमकरण फर्म से अधिक वास्तविक है, क्योंकि यह स्थिर लागती में परिवर्तनों से प्रभावित होती है जैसा कि बास्तविक धावसायिक कर्मों के बारे मे पाया जाता है। नव-बलासिकी लाभ- अधिकतमकरण सिद्धात यह मानता है कि अलकात में स्थिर लागतों में परिवर्तनों से तत्पादन प्रभावित नहीं होता है। उदाहरणार्थ, ऐसी फर्म पर एकमूल (lumpsum) कर लगाने से उसकी कीमत और तत्यादन प्रमावित नहीं शोगे। बल्कि यह एकमस्त कर क सारा भार उठा लेगी। परम्त

बोमल यह बल देकर फरता है कि बादि एकमुक्त कर लगाने से स्थिर लागते अपकाल में बढ़ती है सो बिकस अधिदतमजल्ल फर्म अपनी कम्नु की जीवत बढ़ाएगी और उत्पादन कम अर देगी। इसे चित्र 317 में समझाया गया है जहां 19 फर्म का कुल लाय वक है। मूलताल मात्र प्रदिक्ष रेखा MP है जो वह ज्याज करती है कि QL, उत्पादन बेक्कर एम्म को मूनतल लाग OM

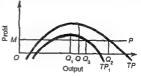


वो हस्तातरित कर देगी। सेकिन एकमुक्त कर के कारण स्थिर सागत बढ़ने से लाभ अधिकतमकरण उत्पादन ०० मे कोई परिवर्तन नहीं होता है।

दूसरी ओर, बिक्री कर जैसा विशिष्ट कर (specific tax) लगाने से लाभ वक नीचे बाई ओर शिषट कर जाएगा, जैसा कि चित्र 31 8 में दर्शाया गया है। लाभ प्रतिबंध रेखा MP दी टोने पर, विक्रय अधिकतमकरण फर्म अपने उत्पादन को OQ, से कम कर OQ, कर देगी। यह कीमत बढा देगी और कर को उपभोक्ताओं को हस्तातरित कर देगी। साम-अधिकतमकरण फर्म भी

अपने उत्पादन को ०० से कम करके oo, कर देगी और उसकी कीमत बढा देगी। परन्तु विकय अधिकनमकरण फर्म के जत्यादन मे कमी लाभ-अधिकतमकरण फर्म की अपेक्षा अधिक होगी. 0, 0, > 00,1

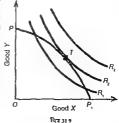
बहुबस्तु मॉडल (Model with Multiproducts)—बोमल ने दर्शाया है कि जहा फर्में बहत बस्तुए उत्पादित करती है, विक्रय



चित्र ३८ ४

अधिकतमकरण फर्म अलाभदायक आगतो और निर्गतो से बच सक्ती है। इसे चित्र 319 में व्यक्त किया गया है, जहा वस्तु 🖈 को क्षैतिज अक्ष पर और वस्तु Y को अनुसन्ब अक्ष पर मापा गया है। PP, बक्र X और Y के सभी सबोगों को व्यक्त करता है जो एक स्पिर व्यव अथवा कुल लागतों मे जत्पादित की जा सकती है। वक R. R. और R. सम-आगम वक है जो प्रत्येक वक पर X और Y के सभी सयोगों में एक स्थिर आगम देते हैं। PP, ओर R, बको का स्पर्श बिन्दु र लाभ अधिकतमकरण का बिन्द है। यही आगम अधिकतमकरण वा बिन्द है क्योंकि यह उच्चतम प्राप्य सम-आगम बक्र R, पर त्यित है जो PP, द्वारा व्यक्त दिए हुए व्यय के साथ मेल खाता है। इस प्रकार, दोनो प्रकार की फर्में एक ही परिणाम देती हैं जब दे एक जैसी आगते समान मात्राओं से प्रयोग करती है और उन्हें विल्कुल एक जैसे ही दग से नियुक्त करती है।

लेकिन योगन के अनुसार, विकय अधिकतमकरण पर्म अपने आगम को बढाने के लिए लाभी के अधिकतम स्वर और लागों के न्यूवतम स्तर (अर्थात लाभ प्रतिषध) के बीच अनार का प्रयोग करेगी। वह इस अन्तर को "त्यागने-योग्य लाभी का फड" वहता है। "अत प्रत्येक समय फर्म अपने कुल आगम को बढ़ाने के लिए विसी वस्तु के उत्पादन को वढाती है, तो फर्म को त्यागने-योग्य लाभा की अपनी निधियों को अधिक मात्रा में इम्तेमाल करना आउपयक होता है। इस त्यागने-योग्य लाभो के फड़ की विभिन निर्गनो, मार्किटो, आगतो आदि के बीच इस तरर अवश्य आवटित किया जाना चारिए, जिससे कुल डॉलर विरूप अधिकतम होते है। यह सबध सकेत करता है कि विकय-अधिकतमकरण फर्म में भी सापेक्षतया अलाभदायक आगतो और निर्मतो



तया समानान्तर अक्ष पर लाभ लिए गए है। ए साथ प्रतिबन्ध है। लाग प्रतिबन्ध से नीचे कोई भी दो सयोगों में से अधिक लाम वाला पुना जाएगा। उदाहरण के

तोर पर, लाम स्तर / पर ⊿ की अपेक्षा लाम न्तर P, पर B को अधिमान दिया जाएगा। फिर, एक ही लाभ रेखा P. पर दी संयोगी B और C में से B की अपेक्षा C को अधिमान दिया जाएगा क्योंकि C पर विकी अधिक होती है। इसी प्रकार, प्रतिबन्ध रेखा R पर D तथा E जिन्दुओं

में से E को D की अपेक्षा अधिमान दिया

जाएगा जो अधिक बिक्री का स्नर है।अन वायोज के मॉडल में विजय अधिवनम

से बचना चाहिए, चाहे बुल व्यय और बुल जागम का स्नर कुछ भी हो।"

मॉडल के निहितार्थ अथवा श्रेष्टता (Implications or Superiority of the Model)

बोयल के विक्रय-अधिकतमकरण मॉडल के कुछ महत्वपूर्ण निरितार्थ भी हैं जो इसे फर्म के लाभ-अधिकतमकरण गाँउल में थेफ बनाते है।

। विक्रय-अधिकतमकरण फर्म लाभो की अपेक्षा अधिक विक्रय को प्राथमिकता देती है। क्योंकि यह अपने आगम को अधिकतम उस समय करती है जब इसका MR शुन्य होता है, तो यह लाम अधिकतमकरण फर्म की तलना में कम कीमत लेती है।

े 2 ऊपर से यह निष्कर्य निकलता है कि विक्रय-अधिकनमकरण उत्पादन अधिक होगा क्षाय-भविकतमकरण उत्पादन से । उ न्युनतम लाभ प्रतिबध दिया होने पर, लाम-अधिकतमकरण फर्म की तुलना में

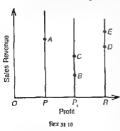
विक्रय-अधिकतमकरण कर्म अधिक आगम कमाने के लिए विकायन पर अधिक व्यय करेगी।" अन्यकालीन और दीर्घकालीन कीमत निर्धारण के श्रीच भी विरोध हो सकता है। अल्पकाल

में जब जत्पादन बढाया नहीं जा सकता, तो आधम को कीमत बढाकर बढावा जा सकता है। परन्त दीर्घकाल में, बिक्रय-अधिकतमकरण फर्म के हित में होगा कि वह कीमत को कम रखे ताकि बह मार्किट के धंदे भाग के लिए अधिक प्रभावशासी हुए से प्रतिवोगिता कर सके और इस प्रकार अधिक आगम कमाए।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

बीमल के विकय-अधिकतमकरण माँडल की कुछ कमिया है।

1 रोसनवर्ग (Rosenberg) ने वामोन द्वारा विकय अधिनज्ञम के लिए लाग प्रतिबन्ध की आलोचना की है। रोसनवर्ग में सिद्ध किया है कि एक फर्म के लाम प्रतिबन्ध को निश्चित रूप से दिकाना फटिन है। इसे रोसनवर्ग के बूछ परिवर्तित चित्र हारा 31 10 में दिखाया गया है। अनुलम्ब अक्ष पर फर्म के विक्रय आगम



उत्पर में दोनो पैग चित्र 31 4 द्वारा समझादण।

10 जित्रम् अधिनतमकरण की लाभ अधिकतमकरण पर थेग्टता को "स्थिर लागतो के माथ मांडन" तथा "तह्तम्तु महिल" द्वारा भी समजाइण।

तथा न्यूननम नाम सयोग को धुनना बहुत कठिन हैं। जब तक नाम प्रतिबन्ध में अधिक होने है, ये सदैव वित्री को बढाने के लिए विज्ञापन पर सर्च कर दिए जाउँगे।

- 3 हारिन्म ने मर रशांचा है हि बोमन वा निवार्ष कि एक विवय अधिवनमवर्त्ता एक नाम अधिवनमवर्त्ता एक नाम अधिवनमवर्त्ता की एक उदार्गित और विवारीन वरेगा, समान्य है। हारिन्म के अधिवनमवर्त्ता की एक विवारीन मामगा उदारान और अधिक, कम अध्या समान्य हिंद्रालय की एक अधिक कम अध्या समान्य विवारीन और अधिक, कम अध्या समान्य विवारीन के प्राप्त के उत्तर कि एक प्रत्य कि एक प्रत्य की एक प्रत्य कि एक प्रत्य की एक प्रत्य के उत्तर की एक प्रत्य की एक प्रत्य के उत्तरावन के नित्य है।
- 4 बहुबस्नुओं के लिए, बोमल तर्क देता है कि आयम और साम अधिवतमकरण के समान परिणाम होने है। परन्नु विनियममन ने यह दर्शाया है कि विकय अधिवतमकरण के साम अधिवतमकरण से परिणाम भिन्न होते हैं।
- 5 बोमल के प्रॉडल की एक अन्य त्रुटि यह है कि यह अन्याधिकारी पर्मों की कीमतों की परस्पर निर्भाता की उपेक्षा करना है।
- 6 कोटिसियानिस के अनुसार, बांमल का यह मांडल अवलोक्ति मार्क्टि अवस्पाओं, जिनमें बीमत को कारी समय अवधियां के लिए बेलोच मात्र की रेंड में रखा जाता है, की ब्याख्या करने में असफल होता है।
- 7 यह महिन न क्वेल वालिश्वर प्रतियोगिता बल्कि विरोधी अल्याधिवारात्मक फर्मी से सभावित प्रतियोगिता के भव की भी उपेक्षा करता है।
- 8 िरंग, केटिनियानिस के अनुमार, बॉटल वह निर्मा दर्शता है कि एक उद्योग निममें सभी एमें विजय अधिवतसकता है, वैस सनुतन प्राप्त करेगा। वीमल वर्स और उद्योग के श्रीच सबस स्थापित मार्ग करता है।
- इन कमियों के बावजूद, इसमें कोई माग्य नहीं कि विक्रय अधिकतमवरण आधुनिक व्यवसायिक विज्ञ में फर्मों का एक महत्त्वपूर्ण उदेश्य हैं।

प्रस्त

2 आयुनित कर्मों ने नौन से नश्य हैं? इनमें निरोध नैसे उत्पन्न होने हैं और उनकी नैथे मुनझाया जाता

[।] सायर्ट और मार्च ने व्यवहारवादी मिदात की व्याच्या करिए। इस मीहन के एक अध्याधिकार पर्म के कीमन व्यवहार के लिए क्या निहितार्थ ^{कि}?

सॉडल ।

- २ विलियमसन के प्रवधकीय विवेकी मॉडल की खाख्या कीजिए। यह लाम अधिकतमकाण महिल से वहातक भिन्न है?
- मैरिस के वृद्धि अधिकतमकरण मॉडल की आसोचनात्मक व्याच्या कीनिए।
 मैरिस के मॉडल में एक अल्पाधिकार कर्म अपनी वृद्धि दर को कैमे अधिकतम करती है?
 - 6 अत्याधिकारी फार्रे अपने निकयों नो नैसे अधिकतम करनी हैं? बोमल ना विक्रम अधिकतमकरण
- मॉडल जाम अधिकतमकरण मॉडल से कैसे थेफ ₹?
 - १ बीमल के विवय अधिकतमक रण मॉडल की आलोचनात्मक व्याण्या करिए। 8 टिचणी तिखिए साइमन का सनुष्टिकरण मॉडल, वितियमसन का उपयोगिता अधिकनमकरण

अध्याय 32

खेल सिद्धांत तथा कीमत निर्धारण (GAMETHEORY AND PRICE DETERMINATION)

1. মন্দাবদা (INTRODUCTION)

क्षार्थिष्ट मिद्रान में एक बहुन ही महत्त्वपूर्ण मिद्रान्त, विमन्न हाम में विद्यान हुआ है, "वेन मिद्रान्त" है। इसे पहले महत्त्व कृपन तथा मार्गेट्य ने 1944 में प्रदासिन करनी महत्त्वपूर्ण कृति Themy of Games and Economic Behaviour में प्रस्तुत दिया या, जो विद्यार्थ के इतिहास में एक "विश्व प्रदास" ममझे जानी है।

द्वपिदार, बन्ताविदार तथा हि-सार्व-सद्यविद्यार की ममन्याओं का हन बोजने के प्रयन्त में चैन मिन्नान बनाया गया। इन मब स्थितियों में भार निने बनायें के विशेषी स्वार्ध और सरकीशें के बारण, एवं निनितन या निवारंक एन (¿﴿﴿¿mɔməˈəsə (»﴿﴿¿mɔnəˈəsə (»﴿﴿¿mɔnəˈəsə (») हुँदार कि तिन हिन्द है। एवं ममन स्थितियों के अन्तर्गत सार्विट में भाग मेने बानों के विचारणीन खरहार के बाधार पर, 'वेच सिवान' विशिक्ष मंतुनन के को पर पहुँचने का प्रयन्त करना है। 'दन की राज्यानिक दुर्गट सर है कि प्रयोव चार मेंने बाने के नियु तर्दामुक स्था मे नियानों या एक मेंट हो, जो यह बनाए हि उपाब हैरों बानी हर ममनब स्थिति में इन्हें बेन कंदहार करना चाहिए।"

मेन मिदाल के पीछे पर भाव मिन एरता है कि बेन में माण मेने बाने प्रत्येक बाकि मो उस स्थित का मामना करना एरता है जिसका परिवास बेकन उसकी करने महस्त्री महावा कुर्जिनियों (प्राप्तकाक) पर हो नहीं बन्धि निर्देशी में तरकोंसी पर भी निर्माद कराने है। वनन्य मा पोकर के बेनों, नैनिक तसारात्री नवा नार्टिक मार्टिटों में हम्मा ऐना एरता है। एर मार्टी प्रमुख नवा में दाविकार मनमार्थ के कोंग पर विवास करिया एरणू बेय-निदाल का विभाग शुरू करने में परिने बेन मिदाल के कुछ मून निर्देशी पर विवास कर नेना नामस्यास को गां।

 स्पिरेतर-राशि खेल में प्रत्येक चिताड़ी के लाम होते हैं और वे अपने लाभो को बढ़ाने के लिए एक-दगरे को महदोग दे सकते हैं।

2. दो व्यक्ति स्थिर-राशि या शून्य-राशि येल CIVO PERSON CONSTANT-SUM OR ZERO SUM GAMES

दो व्यक्तियो द्वारा खेला जाने वाला स्थिर-चामि ग्रेल निम्नलियित मान्यताओ पर आधारित है मान्यताएँ (Assumptions)—(i) एक द्वयधिकारात्मक (diappolistic) रियति होती है जिसमें A

और B दो पशों में से प्रत्येक अपने लाम को अधिकतम बनाने का प्रयत्न करती है।
(11) प्रत्येक स्विर-रागि लाभ प्राप्त करने में लगी एडती हैं जिससे एक को जितना लाभ होता

है, इसरी को उतनी ही हानि होती है।

(m) एक फर्म का स्वार्थ दूसरी से एकदम उत्तट होता है।

(III) पुर्श केना कर नाम कुराव पुरुक्त जरूर तथा है। (IV) प्रत्येक फर्स अपनी रारकीय के विरुद्ध तहाई जाने वाली अन्य फर्स की तरकीय का अनुमान लगा सकती है जिससे दोनों के कूट-मीलि आराथक (psy-off matrix) का निर्माण होता

(v) प्रत्येक फर्म यह मान सेती हैं कि विरोधी फर्म समझदारी से बात बसेगी, इसलिए वह उस बाल के उसट बात बसने और किमी सम्मव हानि से अपने को बचाने का प्रयन्त बरेगी।

भाग के जाद पान पता कार किसा सम्बन्ध काम व अपने का बचान को प्रयोग की प्रयोग करिया कूरनीति आरायक तथा तरकी (Byyoti Matrix and Strategies)—मान सीनिए वि अधिकतम साम प्राप्त करने के लिए, कर्म , के पास तीन तरकीब है। मान सो वे हैं, अपनी वस्तु की पेणी में सुपार करना, उसका विशायन देना और उसकी कीमत पटाना। साम को बढाने के लिए उसकी

प्रतियोगी फर्म के पास भी बड़ी तीन बैकत्यक तरकीबे है। को वित्ताडियो पाने वेल में हमेजा पहला विताडी थाल गुरू करता है निसे अधिकतमकार (maximiser) कहते हैं, निसकी प्रतिक्रिया दूसरे विताडी डारा की नाती है निसे न्यूनतम्कार

(minimiser) कहते हैं। समानातार पढ़ने पर तीन पंक्तियों का सम्बन्ध अ की तीन तरकीयों से हैं, ऊपर से नीचे पढ़ने पर तीन कालमों का सम्बन्ध 8 की तरकीयों से हैं।

यह दिवाने के लिए, कि कर्म A और B किस प्रकार विभिन्न तरकीयों का चुनाव करेगी, हम तालिका 321 में दिए संख्यात्मक उदाहरण पर विचार करते हैं। यदि A तरकीय म 1 संगाती है,

त्यातको 32 । मृदय् ताव्यातमक उदाहरण सी उसके हिमाय से हमराकीय न उसाहरणी भीर A के लाभ को पटाकर न्यूनतम मूल्य सा पुरशा मूल्य (security value) 4 वर से जाएगी। इसे पित नं 1 के अन्त में और कालम म 3 के गुरू में तिया गया है। यदि A तराकीय न 2 लामारी है, गो A की तराकीय का प्रतिकार (counteract) करने के लिए, 8 अपनी तराकीय न । बनाएगी निससे A को मृद्युनतम साम 2 प्राप्त करना है गोर है जब A तराकीय न । बनाएगी विससे A को तराकीय न 3 को पुनती है तो है तराकीय

| WB 11 11 11 11 11 | | I NOW | |
|-------------------|---|-------|--------|
| 1 | 2 | 3 | Min |
| 5 | 7 | 4 | 4 |
| 2 | 3 | 6 | 2 |
| 10 | 9 | 8 | 8 |
| 10 | 9 | 8 | 8=8 |
| | - | | 10 9 8 |

हैं। 2. स्पिर रागि को ही कून रागि इसनिए वड़ा नाता है क्वोंकि दोनों विनाड़ियों (कमी) के साम में बेन के दौरान परिवर्तन नहीं किया नाता।

न हो। ऐसी स्पिति अनिश्चित होती है क्योंकि 'न्यून-पिक्त' और 'अधिक-कालम' में बोई सतुनन

बिन्दु नहीं होता। आगे प्रदेवक आधारक में इसे स्पष्ट किया गया है। यदि प्रदेसक 7 की प्राप्ति के लिए A फर्म तरकीब न । को चुनती है, तो प्रदेसक ॥ की प्राप्ति के लिए B को तरकीब नं 3 चुनने से कोई नहीं रोक सकता। यदि प्रदेयक 6 के लिए A तरकीब न

3 को चुनती है, तो B अधिक लाभ 10 प्राप्त करने के लिए तरकीव न । को चन संग्री है, इन्यादि । इस प्रदेयक आधारक में कोई सतलन (पत्याण) बिन्दु नहीं है। यदि दोनों फर्मों में से कोई फर्म अपनी तरबीब सगाती है, तो दूसरी की तरकीब उसका प्रतिकार कर देगी। यदि ४ अपनी अधिकन्यूने (maximin) तरकीय पर जमी रहती है, तो ह न्यूनाधिक (minimax) से मिश्र कोई तस्कीव चनकर साम प्राप्त करेगी। अ के प्रदेयक 6 के विरूद उसका प्रदेवक 10 होगा। ऐसी स्थिति का इल केवल अधिकन्युने-न्युनाधिक तरकीबों

तालिका 32.2 : प्रदेय आधारक (Pay-off Matrix) L B & Strategy Řæw A3 Strategy Min 3 1 4 3 5 2 £0 Col. Max. 10 6 = 7

को अपनाने से हो सकता है। जब A अधिवन्यूने तरकींद लगानी है, तो उसे 6 लाम होना है जबवि न्यूनाधिके तरकीय लगाने से B को 7 लाम होना है। अत्येक को यह भय रहता है कि कहीं दूसरी को उसके चुनाव का पता न लग जाए, इसलिए वह एक निश्चित न्यूनतम लाभ के विषय में निरिचन होनर मुरश्चित रहना घाटती है 12 और 6 का अन्तर 1. अनियारकता (mdeterminary) भी सीमा को मापना है। इसका कारण यह है कि अधिकन्यने और न्यनाधिके समान नहीं हैं. 647. अत⁻ इल स्पिर नहीं है।

इमसे एक माघारभून निव्नर्ष की प्राप्ति होती है कि जहाँ प्रत्येक बाधारक में कोई पत्याग बिन्दु नहीं होना न्यूनाधिके से अधिकन्यूने हमेशा अधिक होता है, जैसाकि तालिका 32.2 से स्पष्ट है। इमना नारण यह है कि खेल में खिलाड़ी (फर्म) 🖈 न्यूनतमों की पंक्ति से हमेशा अधिकतम की चुनना है और ह हमेगा अधिकनमों ने नातम से न्यूनतम नो चुनना है। इमलिए, यह जरूरी है र्के अधिकन्यूने से न्यूनाधिके अधिक हो।

मिथित तरकीवें (Muxed Strategies)—परन्तु फर्मों को मिथित तरकीवें अपनाने की स्वतंत्रना देकर भी, पत्याण बिन्दु के बिना इयधिकार समन्या इन की जा मकती है। मिश्रित तरकीय का सम्बद्ध चुनाव व रने में संभावितान्यक (probabilistic) आधार पर संभावना (chance) वे तत्व का समावेश करने में है। यह "वह संभाविना वितरण है जो प्रत्येक विशुद्ध तरकीय के चुनाव की ऐसे हंग से निहित्तन संभाविता प्रदान करती है कि प्रत्येक भाग सेने वाने के निए संभाविताओं का जीर एक के बराबर होता है। यह ठीक ऐसा है जैसे किमी खिलाडी को फेंकने के लिए पॉमा (dicc) दे दिया जाए और चुनी जाने बानी तरकीब उसके आधार पर निश्चिन कर दी जाए। प्रत्येक विनाही के पाम भिश्चित तरवीजों का एक जोड़ा होता है, जो मंतुलन न्यिति स्पापित करता है। अपने प्रनिद्धार्द्ध के विरुद्ध प्रत्येक खिलाठी खेल का इंप्टतम प्रत्याशित मृत्य प्रदेशक (highest expected pay-off) प्राप्त करने का प्रयत्न करता है; और इसनिए अपनी निधिन तरकींब के सम्बन्ध में संमादिनाओं के ऐसे मैट की सोज में रहता है कि अधिकाम प्रत्यागिन प्रदेशक प्राप्त कर सहै। इसे इप्टतम मिश्रित तरनीव (optimal mixed strategy) कहते हैं। यदि खेल का मूल्य V हो, हो A अपनी मिथिन तरकीब लडाकर अधिकाम प्रत्याधित प्रदेयक ए प्राप्त करने का प्रयन्न करेगा, जबहि उसी मियित तरकीव को खेनकर B प्रयत्न करेगा कि A के प्रत्यागित प्रदेशक को न्यूननम *प्रचर* रखे।

उदाहरण के लिए तालिका 32.3 मे प्रदेशक आधारक का प्रयोग किया गरा है, जहाँ द्वयिभक्तारी के पास तरकीय न । और 2 है। तालिका में कोई पत्थाण बिन्दु नाहीं है। किसी हल पर पहुँचने के लिए दोनों खिलाडी पाँसे फेंक और । या 2 पढ़ें तो तरकीय न 2 को इस नियम के अनुसार अह ता तरकीय न 2 को इस नियम के अनुसार A के तरकीय न 1 को चुनने की समाविता 1/3 है और तरकीय 2 को चुनने की समाविता 1/3 है और तरकीय 2 को चुनने की समाविता 1/3 है। भी मही तरकीय के अनुसार में के प्रदाशित अर्थे के प्रदाशित के अल्वाशित अर्थे के प्रदाशित अर्थे के प्रदाशित अर्थे के प्रदाशित के प्रदाशित के अल्वाशित के अल्वाशिति के अल्वाशित के अल्वाशिति के अल्वाशिति

= 1/3 × 2/3 × 6 + 1/3 × 1/3 × 4 + 2/3 × 2/3 × 2 + 2/3 × 1/3 × 6 = 36/9 = 4 इसी प्रकार B के लिए P खेल का प्रत्याशित मुल्य

 $= 2/3 \times 1/3 \times 6 + 2/3 \times 2/3 \times 2 + 1/3 \times 1/3 \times 4 + 1/3 \times 2/3 \times 6 = 36/9 = 4$

प्रत्येक दयधिकारी अपने लाग की श्रजाय अपने 'लाभ की गणितीय आशा' (mathematical expectation of profit) की अधिकतम बनाने का प्रयत्न करेगा। प्रत्ये द्यिधकारी का प्रत्याशित प्रदेवक र गणितीय आशा खेल के मूल्य (V = 4) बराबर होगी, जबकि दोनों अपनी इन्टत सभाविताओं को अपनाते है। यदि 🛭 अपन इष्टतम मिथित तरकीड का प्रयोग करे. ह B चाहे जिस तरकीब का चुनाव करे, A व प्रत्याशित प्रदेवक । से कम नहीं होगा इसी प्रकार यदि । अपनी इस्टतम शरकी का प्रयोग करे तो, A बाहे जिस तरकीब व चने, B की शानि V से अधिक नहीं हो सकती इस प्रकार, जब मिश्रित तरकीबो का प्रयो किया जाता है, तो समस्या सदैव निर्धारित होती है।

तालिका 32.3 प्रदेषक आधारक (Pay-off Matrix)

| PB | | 4 | , | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|---|
| ক | K | | TT- | | _ |
| Ř | 1 \ | B's Strategies | 1 | 2 | |
| के म नी नो ग | As Stra- tegres | Bs Probabilities A's Proba- bilities | 2/3 | 1/3 | |
| ब | -> | | | | |
| हो | 1 | 1/3 | 6 | 4 | |
| ो ग | 2 | 2/3 | 2 | б | i |
| | 44. | | | | _ |

3. स्विरेतर-रागि खेल (NON-CONSTANT-SUM GAMES)

बहुत-मी आर्थिक समस्याए स्पिरेतर प्रकार की होती हैं जिनमें दो से अधिक विद्यादी होते हैं। परन्तु दि-व्यक्ति स्पिरेतर-राति बेलो या क्रयति बेलो का सिलेवण बहुत ही नदित है। हम यहाँ सप्रीय में दि-व्यक्ति स्पिरेतर-राति बेलो पर विचार करेंगे और क्रयति खेलों के आयसन को वित्कुल छोड़ देंगे स्पोरिक अभी तक उनके खब्धवन वा समुचित विकास नहीं हुत्त हैं।

स्पिर-तारि चेतो में कोई भी चिताडी सबुक्त प्रदेशक (combined pay-off) वी प्रमापित नर्री कर पाता परता स्पिरत-त्वील चेतो में, यदि चिताडी A (एक) इन्द्रमा मिथित तरकींव को जपनाता है तो B उसी मिथित तरकींव को अनुसान न करके अपने अस्पारित प्रदेशक वो बड़ा सकता है। हन, दोनो जितादियों भी कपटमिय (collusion) या कपटसिंग ह नो में परता है। पहले को सहयोगी स्पिरत-राशि खेल (co-operative non-constant-sum game) और दूसरे की असमोगी विश्वति-राशि खेल (non-co-operative non-constant-sum game) नेवहते हैं।

खेल लिखात तथा बीमत निर्धारम

584

सर हारी स्थितनर-पानि खेतो में वो जिताडियों के तिए सबने अधिक विचारमील बात मह है कि दोनों कपदासीम कर से और एक-दूसरे के प्रदेशक को कम किए विका, अपने सुदुक्त प्रदेशक को बंदा से। परन्यु समस्या उतनी सरस्त है नहीं नितनी प्रतीत होगी है। यह आता नहीं की जा सक्ती कि जिताडी विचारमीलता से काम तेंगे, बिकोड कर में तब, जबकि समस्या उतके मचुरु ताम को स्थायपूर्व हंग से बेंटिन की हो। नेग क्वीटी (Nath criterion) दोनों दिलाडियों के लिए प्र. मीर प्र नेत्र पर सून्याकन करके उचित विधानन करने का प्रदल्त करता है। उचित विभानन से प्रत तुटियुन्तों का गुनर्य प्रदक्ष अधिकतम हो जाता है।

बंदि क्परसन्धि को समान्त कर दिया जाए, तो हम असहकारी त्यिरेतर-राशि खेली के क्षेत्र में

प्रवेग करते हैं, नहीं प्रत्येक विकासी इतरे विकास वी तरकीय के बार में अपने अनुमान पर दिया।
करता है। अगहसारी विरोधर-रामि सेन सर्द प्रदार है होने हैं। वी विजासी, नैमाकि होने दी समझा है,
अपने स्वापों से चालित होकर एसी तरकीयों को चुन करते हैं जो प्रत्येत हानिकर हो। प्रीत्रेनर
स्कर (Tucker) दी बैदी की दुविष्य (prisoner's dilature) निरित्तर-पाि येत की रोवक सिति
है, नहीं यो कैदियों को पुष्णात के निए असर-असर्थ बुताय जाता है। प्रत्येक माम्यात होता है
कि बादि दोनों में ने कोई भी अपराध खीकर न करें, तो संगों को छोड़ दिया जाएगा। परन्तु अन्तरको चैनावनी दी जाती है कि जो अपने अपराध की स्वीत्र रहर तेया, उमें छोड़ दिया जाएगा। परन्तु अन्तरको चैनावनी दी जाती है कि जो अपने अपराध खीकर रहर तिया, उमें छोड़ दिया जाएगा। परन्तु अन्तरहोत हो, जो अपराध स्वीद्यार है करा है आप जाएगा। हम प्रकार दोनों ही अपने
आपको चयाने ही कीमित में अपराध खीकर कर तेये और दन्द पाएँगे। यह प्रत्य दोनों हो अपने
आपको विचान की है कीमित में अपराध खीकर कर तेये और दन्द पाएँगे। यह परन्त उन्हारण परवताने के तिए महत्वपूर्ण है है महत्वार प्रत्यार पर कराधान, रामिण आदि विभिन्न तरीनों के
साथ स्वीद्यार कीमित कीमित प्रत्यार पर कराधान, रामिण अपने प्रत्यान कीमित तरीनों है
असरे विचान समसर हरिये की साथ में है, केन की अपनी सुरात हमने के प्रत्यान में
के दूसरे वैचा समझर हरिये कीमा आपने हिली की मौत हो।
अतरहराद विन्तितर-पालि येत पन्तान विन्तुनों के साथ करें जोड़े कारिक हो जोड़ हो। सहती है,
प्रतुत्तर हो सतता है कि उनके प्रदेशक समझन न हो। किए, यदि बुत, और ठु, तथा ढू, और ठु,
प्रतुत्तर हो सतता है कि उनके प्रदेशक समझन न हो। किए, यदि बुत, और ठु, तथा ढू, और ठु,
प्रतुत्तर हो। सत्तर हो हो साथ अध्यक्त कार्य न है हि हु

जांड हो। यह प्रयादांडा तरहाबा के स्तुतन जांड नहां चुनन, ता हा सन्ता है बाना पाट में रहे। इस भी समय है कि सिनेतर राग्नि खेत में रूज बिजाड़ी अपनी तरकीय को 'पमकी सूचना' (threat) snformation) के रूप में ,या अपने विरोधी से विसोध मदार की रेसी अर्थ नरदानिय करने के लिए उसे सूचना देने के उद्देश्य से प्रचारित कर है, जो दोनों के तिए परस्पर सामदायक हो।

> 4. चेल तिदान की सीमाएँ (LIMITATIONS OF GAME THEORY)

खेत मिदान की उस रूप में कई सीमाएँ है जिनमें मूल्य सिद्धान पर उसका व्यवहार किया जाता

विता स्थान के विकास ने कह तालाई वाजने कुल तालान र देवारा कर है।

प्रथम, चेन निवान इस मान्यता पर आधारित है कि प्रलेक कर्म अपनी तारनी के विद्यु महाई जाने वानी अन्य कर्म की तालीन का बात रहनी है और एक समय हन के निए कूट्युक्ति आधारक (प्रश्नुकत नाधारा) को निमान कर सकती है। यह एक अन्यन अवानिक सान्यता है नितम मां देवारां ना कि है। एक उपनी की अपनी सभी तालां को के वारे में पूरा जान नहीं होता। ऐसी स्थित में यह अपने प्रतिद्वी की तारनीकों का करने में पूरा जान नैसे एव सकता है। वह तो अपनी तथा अपने प्रतिद्वी की तारनीकों का केवार में पूरा जान नैसे एव सकता है।

दूतरे, येत का मिदाल इस धारमा पर आधारित है कि हम्भिकारी समझदार व्यक्ति है। प्रत्येक प्रतिदृद्धी यह मान कर चलना है कि दूसरा प्रतिदृद्धी हमेशा समझदारी के साथ चान चलेगा और फिर वह उससे उसटे चाल चलता है। यह एक अवास्तविक धारणा है क्योंकि उग्रमी सदैव विवेन शीलता के साथ कार्य नहीं करते। परन्तु यदि एक उद्यमी समझदार नहीं है नो वह न तो अधिवन्यूने और न ही न्युनाधिक तरकीब अपना सकता है। इस प्रकार बहु केन नहीं क्षेत्र सकता और समस्या का इस संभव नहीं।

तीसरे, एक प्रतिद्वन्दी द्वारा दूसरे के प्रति अपनाई गई विभिन्न तरवीने विचार की अनन्त शृबलाओं को जन्म देती है जोकि नितान्त अयथार्थिक है। उदाहरणार्थ सालिका १२। में।विचार र्नी भृष्वलाओं का कोई अन्त नहीं, जब A एक तरबीब चुनता है और B उससे उलट दूसरी तरकीब अपनाना है। इस प्रकार हर उद्यमी को अपनी और अपने प्रनिद्धन्दी की तरकीं का बार-कार विचार करना पहता है जिससे विचारों की अनन शुक्रनाएँ अपेक्षित होती हैं, जो किमी भी एक व्यक्ति के लिए सभव नहीं।

चींचे, दि-व्यक्ति स्थिर-राशि खेल को समझना तो आमान, परन्तु जब विश्लेषण का तीन या चार व्यक्तियों के खेलो पर विस्तार किया जाता है, तो वह जटिल और कठिन बन जाना है। फिर खेल सिद्धान्त का चार से अधिक खिलाडियों वाने खेनों के सम्बन्ध में विकास नहीं हुआ है। बहुत-सी आर्थिक समस्याओं में वर्ड खिलाडी होने हैं। उदाररण के निए, एकविकारान्यक प्रतियोगिना में विकेताओं की मध्या बहुत अधिक होनी है ओर खेल सिद्धान्त इसका कोई इल नहीं देता।

पाँचवें, ह्याधिकार के भी साजन्य में खावहारिकता की दृष्टि से, अपनी स्थिर-राणि खेल की धारणा के साम खेल सिद्धान अवालविक है क्योंकि इमना अर्थ है कि 'स्वायों के दाँब' (stakes of interest) निर्पेक्ष रूप से माप्य तथा स्थानातरयोग्य (measurable and transferable) है। किर न्युनाधिके-नियम, जो स्थिर-राजि खेल का रूल देता है, यह मानकर चलता है कि प्रत्येक खिलाडी सबमें बुरी स्थिति का सर्वोत्तम उपबोग करता है। यदि सबसे बुरी स्थिति पैदा न हो तो सर्वोत्तम स्थिति को भता केसे जाना जा सकता है? फिर अधिकाश उद्यमी अनुकूल मार्किट स्थितियों के अस्तित्व के अनुमान पर कार्य करते हैं, और सबसे बुरी स्थिति का सर्वोत्तम उपयोग करने का सवाल ही पैदा नहीं होता।

छुठं, शून्येतर शांशे (non-zero sum) खेतो को निश्वन बनान के लिए, वास्तविक मार्किट स्थितियों में मिश्रित सरकीबों का प्रयोग मिलाने की सभावना नहीं है। इसमें सदेह नहीं कि तरहीदों का अटकतपब्द चुनाव पुराना (secrety) और अभिनितात (secretally) का देता है, पर अभिकास उद्यमी, जो आपार में गुणता को पायत करते हैं, अभिनितात में बबता चाहते हैं। हैं यह समय है कि कोई अन्याधिकारी यह चाहे कि उनके प्रतिद्वादी उनके व्यापार केदी और तरकीवों को जान में, जिसमें उसका उद्देश्य अधिकतम सब्दुक्त साथ प्राप्त करने के लिए उनसे क्पटसन्धि (collusion) करना होता है।

अत अन्य इयधिकार मॉडलो नी तरह, खेल निद्धान्त भी इयधिकार समस्या का सतोपजनक हत प्रशान करने में सफल नहीं होता। प्री बारमक के अनुमार, "यदापि खन तिद्धान्त । १४३ से काफी विकत्तित हुआ है, इसका अत्याधिकार मिद्धान्त के प्रति योगदान निराशाननक रहा है।"

खेल मिद्धात्त इन सीमाओं के बावनूद कुछ वटिल अर्थिक समयाओं वा हल प्रदान करने में सहायक है, जारे गणितीय तकनीक के रूप में ही सही, यह अभी अपने विकास की अवस्था में है।

5 खेल सिद्धान्त का महत्त्व (IMPORTANCE OF GAME THEORY)

द्वयधिकार में बीमत निर्धारण के लिए खेल मिद्धान के निम्नलिखिन महत्त्व है

। रोल बिद्धान्त द्वयधिकारियों को किसी तरह सहमत होने के लिए मार्ग-प्रदर्शक का कार्य

³ D Watson op cit p 369

करता है। यह इस बात की व्याख्या करने में महायक होता है कि दबधिकार कीमते क्यों एक क्यि (ngd) दम में लागू की जाती है। बदि कीमते अस्तर परिवर्तित हो, तो सहमत समझौते नहीं पाए जाएंगे और उन्हें लागु करना कठिन हो जाएंगा।

- 2 मेल विद्वान व्यापार में स्विहित (cell-interest) के महत्त्व को उजागर करता है। यस मिखान में, स्विहत को आर्थिक प्रतियोगिता के तथ हारा अपनाया जागा है ताकि प्रणाती से परवाण विद्व (saddle point) तक नाया जा गके। यह पूर्ण प्रतियोगी मार्टिट के अस्तित्व मी इस्तित है।
- 3 पेन सिद्धाना इस बात की व्याप्ता करने का प्रयत्न करता है कि इयधिकार समस्या नैमं विधिष्टित नहीं में बाहती हैं। इसके लिए वक स्थिर-गणिद-निव्यक्ति प्रेम के अतर्गत विज्ञा प्रयाप शहु के इस का प्रयोग करता है। शांच डी, इयधिकार समस्या का बिना प्रयाप बिन्दु का इस, समाविक्ता आधार पर प्रत्येक वर्ष झार मिनिवन तरकीये अपनाकर, किया जाता है। इस प्रकार,
- ममितिता आधार पर मस्येक फर्स हारा मितित तरकीये अपनाकर, किया जाता है। इस प्रकार, इयाधिकार समस्या को गरेज निर्धारित दिस्माया जाता है। 4 जब दों में अधिक फर्से होती हैं, तब भी श्रेस सिखान को मार्डिट सतुनन की खारया करने के लिए प्रयोग किया जाता है। इसका हम या तो करदर्शाय अथवा सानकाट गणि से पाया जाता
- है। इन्हें सहयोगी व्यितेस-नाशि खेल और असहयोगी व्यितेस-नाशि खेल कहते है। 5 खेल सिद्धाल में "कैदी की दुविधा" सामूहिक निर्णयकरण और सहयोग की आवश्यकता की
- 3 'या पिकाला में कहा को दुख्या नाम्मूहक निष्णक कर बार ग्राह्मम के आवश्यकता थे। गोर सचेत करती है। 6 फेन मिद्राला में एक विमादी यो एक अवेन्ना व्यक्ति व्यावास्थिक करात में एक सगढ़न समझना पाडिए जो बुळ महाधनों के दिए होने पर निर्णय करता है। येन मिद्राला में बूटनीति बह
- राभावा आहरू जा चूठ संस्थान के हुए होने पर तत्त्वव बनता है । यह विद्वार स्व हुटनाहित स्व कि है इस सार का पूर्व विकास होता है कि प्रत्येक शिवार में ने प्रत्येक दिवसही बचा फोगा। उदाहरूपार्य, एक फर्म का संभावक अपने वेतर स्टॉक को बाहता है कि दिन प्रकार विज्ञापन अभियान प्राप्त किया जाए और वे बाद से प्रतियोगी कर्मों नी विशिष्त दिन्याओं की प्रतिदेखा से बया कार्यवाही करें।
- 7 प्रदेवक मुख्यों का गहरून हम बान में पाना जाता है हि वे निस्ताही मी और से पैतिस्तर चुनायों ती एक भूमना के परिचान का पूर्वानुमान कराने हैं। इस प्रकार, एक प्रदेवक आधारण का एक निवाही को तूर्य प्राचन का अर्थ है हि सभी साधनों के पूर्व प्रवानुमान पैकल्पिक कुटनीनिमों के परिचारों में हमानित करने हैं।
- 8 मेल गिळाना व्यापार, थम और प्रचथन की सम्बन्धांत्र को सन करने में मानध्यक होता है। यानाव में, एक बागायी आपनी मोजनाओं के प्रचानित करने के निया गरेव अपने विपक्षियों को मुक्तिनि का अनुमान लगाने वा प्रचल करता है। हार्य प्रकल, प्रध्यन कभी मनदूरी के लिए बस्त या की गरेवनात्रों भी सम्बन्ध का एक गेल गिळाना हाम करने का प्रचल करना है। प्रस्थान ऐसी समस्या को हत करने के निया सबसे लामदाबक प्रति-कृत्नीति अपनाएम। किर, उत्पादक ऐसा गर्मवा की हत करने के निया सबसे निया की प्रचला की स्वत्य स्वृतित हिया जा सके।

...

- ा ग्रेस गिद्धाल द्वारा दयग्रिशार का निश्चित रूस दीनिए।
- 2 मह दियाण हि किस प्रवार द्वयधिकार समस्या वा हात यह मान कर किया जा सकता है कि दर्याजवारी को अफि शुख्य समि में लग को?
- दा लाफ मूच पता में लग गा. 3. ग्रह अपनुक्त उदाहरण भरित या बताए कि किम प्रवार दिन्यति विग-गांति पेन या गत बिगा पत्याण किनु में प्राप्त किया जा सरता है?
- 4 म्यूनियर तार्नीय (minimax strategy) क्या होती है? बना आप ममको है कि मह पर्म में ख्यारा री अर्थपूर्ण ज्यारम करनी है?

अध्याय ३३

आगत निर्गत विश्लेषण (INPUT-OUTPUT ANALYSIS)

সংরাবনা (INTRODUCTION)

आगत-निर्गत आयोजन की एक नई तकनीक है जिसका आविकार प्रोकेसर वैसिकी इक्ट्रू स्थिपेनिक (Professor Wassily W Leonutel) ने 1951 में किया। अर्थव्यवक्षा की प्रस्ता-निर्पाताओं तथा परिस्ताओं को समझने के विश्व अपना उपोधी (unter-motatry) के सम्बन्ध विश्तेषण करने के लिए इसका प्रयोग किया जाता है और इस विश्तेषण से, इस प्रकार पूर्ति और मींग में सतुसन बनाए रखने की स्थितियों को समझा जा सकता है। इस प्रकार रह तक्तीक अर्थव्यवसांक सामान्य सतुसन की बाणवा करती है। इस "अना उपोध विश्तेषण में करते है।

भागत-निर्मत विधि का विकल्पण करने से पहले, 'आगत' तथा निर्मत' शब्दों का अर्थ समम तिया जाए। जो जे आर दिक्स के अनुसार, आगत 'वह वल्नु है जिसे उद्यम के लिए वरीश जाता है' और निर्मत वह है जिसे उद्यम बेचना है। 'एक आगत प्राप्त होती है, जबकि निर्मत का उत्यादन विज्ञा जाता है। आगत तो कर्म के जब की मुक्त करती है और निर्मत उसकी मान की। आगतों के मुद्रा मूच्यों का जोड़ एक दर्म की बूझ सागत होती है और निर्मतों के मुद्रा मूच्य

का जोड फर्म का युल आगम (revenue) होता है।

भागत-निर्मात विश्वेरण यह बताता है कि समल भाविक नकस्या से ओद्योगिक सन्त सम्बन्ध स्वातिक सम्बन्ध स्वातिक समित हो । एक उद्योग की आगत दूबरे उद्योग की तिर्मात होती है। असे तिमात समित सम्बन्ध के कारण समस्य अर्थक्ष्यस्था में पूर्ति और मिंग सांति कारण समस्य अर्थक्ष्यस्था में पूर्ति और मींग का सन्तुत्रन स्थापित हो जाता है। इस्तात उद्योग के तिए बच्चता आगत है भी कीचना याँग के तिए इस्तात अमात है है से वे अपने-अपने उद्योग की विश्वेत हैं है। आपिक-क्रिया का अधिवात भाग मध्यदर्शी अस्तु भी (भावता) के उत्यादन में किए किए प्रयोग किता है। अपने स्वातिक स्वा

2. प्रमुख विशेषताएँ (MAIN FEATURES)

आगन-निर्मत विक्लेषण सामान्य सतुलन का उत्कृष्टतम रूप है। बुल मिलाकर, इसने प्रमुख तत्त तीन है। प्रयम, आगत-निर्मत विक्लेषण उस अर्थव्यवस्या पर ध्यान वेट्टिन बरना हे जो सतुनन मे हो। आगिक सतुतन विषतेषण पर यह लागू नहीं होता। दूसरे, यह मींग-विरतेषण से कोई वास्ता नहीं रखता। यह केवल उत्पादन की तकनीकी समस्याओं पर विचार करता है। अतिम, यह अनुभाविक अन्वेषण पर आधारित है।

आगत-निर्गत विस्लेगण के दो भाग होते हैं। आगत-निर्गत सालिका का निर्माण और आगत-निर्गत

मॉरल का प्रयोग १

3. स्थैतिक आगत-निर्गत मॉडल (STATIC INPUT-OUTPUT MODEL)

आगत-निर्गत विश्लेषण किसी एक विशेष वर्ष में समस्त अर्थव्यवस्था में सम्बन्ध रखती है। वह निश्व-भिन्न उत्पादक क्षेत्रों के बीच वस्तुओं और सेवाओं के प्रवाहों के, विशेष रूप में अन्त उद्योग प्रवाहों के, मुख्यों को प्रकट करती है।

इसकी भान्यताएँ (Assumptions)

यह विश्लेषण निम्नतिखित मान्यताओं पर आधारित है

 (1) समम्त अर्थव्यवस्या दो क्षेत्रों में विभक्त होती है, 'अन्त उद्योग क्षेत्रो' तथा 'अन्तिम माँग क्षेत्रो'। क्षेत्रों का आगे उपक्षेत्रों में विभावन किया जा सकता है।

(1) किमी भी अन्त उद्योग क्षेत्र के कुस उत्पादन का सामान्य रूप से आगतो के रूप में अन्य अन्त उपोग क्षेत्रों या उसी क्षेत्र और अन्तिम माँग क्षेत्रों द्वारा प्रयोग किया जा सकता है।

(11) किन्टी वो बस्तुओं का समुक्त उत्पादन नहीं होता। प्रत्येक उद्योग केवल एक समरूप वालु का उत्पादन करता है।

(iv) कीमते, उपभोक्ता माँग और साधन पूर्तियाँ दी हुई है।

(v) पैमाने के प्रतिफल स्थिर होते हैं।

(v)) उत्पादन की बाह्य मितव्ययिताएँ तथा अमितव्ययिताएँ नहीं पायी जाती।

(vii) आगतो के सपोग स्विर निश्चित अनुपातो में प्रयोग किए जाते हैं। आगती-निर्गतो के स्वर स्विर अनुपात में रहते हैं। इसका अर्थ है कि भिग्न-भिन्न बस्तुओं में स्वानापन्नता नहीं होती और म ही कोई प्रौद्योगिकी उन्नति होती है। उत्पादन के स्विर आगत गुणाक होते हैं।

समझने के लिए, एक त्रि-क्षेत्र अर्थव्यवस्था को तिया जा रहा है जिसमें कृषि और उद्योग, ये दौ तो अन्त उद्योग क्षेत्र है, और तीसरा घरेलू क्षेत्र है जो कि अन्तिम मॉग क्षेत्र है।

। अन्त उद्योग क्षेत्र हैं, ओर तासरा घरलू क्षेत्र है जा कि वान्तम भाग क्षेत्र के। आगे दी गई तालिका 33 ! ऐसी अर्थव्यवस्था का सरतीकृत चित्र प्रस्तुत करती है।

इस तालिका में कृषि, श्रीयोगिक क्षेत्रो तथा मूल्य-कृद्धि की जुल निर्णत को पतिच्यों (बाए से बाए) में एया गया है और कृषि, श्रीयोगिक दोशो तथा मूल्य-कृद्धि में बॉट दिया गया है। इस में ती तो आपतों को सम्भी में रखा गया है। अपना पतिक का और अकट करता है कि कृषि निर्णत में मूल्य प्रति वर्ष 300 है। इसमें से, पिक (1) हराम (1) यह दिशाता है कि 50 कृषि क्षेत्र इस इत्तरादित किया जाता है श्रीर उपनोग में लावा जाता है। वर्षित (1) हराम (2) 150 की राणि कृषि हारा भौवोगिक क्षेत्र को बेनी जाती है। तथा पति (1) स्वम्म (3) यह दिशाता है कि 10 राणि कृषि हारा अस्तिम भाग या उपयोग के लिए बेची जाती है। इसी प्रकार, दूसरी पिक भौवोगिक क्षेत्र भी प्रति वर्ष 500 के मूल की जुन निर्णत के निवस्प नो प्रकट करती है। सम्म (1), (2), व) से स्पट है कि उत्पादन की गई वादुओं की 100 इक्तरयाँ कृषि वने, 250 उद्योग वो बया, श्रीर 150 अन्तिस उपयोग के लिए चरेतु दोष को बेची जाती है।

(उत्तर से मीचे पदते हुए) स्तम्मों को सीनिय। पहना साम्ब कृषि-उद्योग की आगत या सागत हाँचे का विवरण बताता है। 300 के मूस्य की कृषि-निर्गत का उत्पादन, दृषि बस्तुओं ही 50, औद्योगिक बस्तुओं की 100, और थम या/तया प्रबन्धक से की गई 150 मूल्य की क्रय की गई इकाइयों से होता है। दूसरे शब्दों में कह सकते है कि कृषि क्षेत्र से 300 का आगम प्राप्त करने के लिए 300 लागत आती है। इसी प्रकार, दूसरा स्तम्म औद्योगिक क्षेत्र के आगत ढाँचे की व्याख्या करता है (अर्थात 150 + 250 + 100 = 500)। इस प्रकार "एक साम्भ अनुरूप उद्योग के उत्पादन फलन पर एक बिन्द देता है।" अन्तिम माँग स्तम्भ यह प्रकट करता है कि उपभोग ओर सरकारी धर्च के लिए क्या मिल सकता है। इस स्तम्म के अनुरूप तीसरी पिक्त को शून्य दिखाया गया है। इसका मतलब है कि थम का सीधा उपभोग नहीं होता। ध्यान देने योग्य है कि मून्य-वृद्धि तथा अन्तिम माँग के बुल जोड एक दूसरे के बराबर होने है, अर्यात 250

मालिका ३३ । आगत-निर्गत तासिका

(मृत्य के रूप मे)

| | | | | | 4 65 |
|--------|--------------|-----------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | | | क्रय-क्षेत्र | | |
| ঐস | | (1) कृषि को आगत | (2) उद्योग को अरगत | अन्तिम मॉंग | कुल निर्गत या कुल आगम |
| विक्रय | क्षेत्र | | | | |
| 1 | कृषि | 50 | 150 | 100 | 300 |
| 2 | उद्योग | 100 | 250 | 150 | 500 |
| 3 | मूल्य-वृद्धि | 150 | 100 | Ð | 250 |
| _ | कुल आगत या | | | | |
| | कुल लागत | 300 | 500 | 250 | 1050 |
| | | | | r | |

दो प्रकार के सम्बन्ध उस ढग को निर्धारित करते है, जिसमे अर्थव्यवस्था व्यवहार करती है और स्रोतों के प्रवार के एक निश्चित नमूने को धारण कर सेती है। वे है

(1) अर्थव्यवस्था के प्रत्येक क्षेत्र की आन्तरिक स्थिरता या सतुलन, तथा

(u) प्रत्येक क्षेत्र या अन्तर्केत्रीय सम्बन्धों की बाह्य स्थिरता।

प्रोफेमर लियोनतिफ इन्हें 'सतुतन और सरचना मे आधारमृत सम्बन्ध' (fundamental relation of balance and structure) कहता है। इनकी गणितीय अभिव्यक्ति सनुतन समीकरण (balance equation) या सरधनात्मक समीकरण (structural equation) कहलाती है।

मान सीजिए, उद्योग न , की कुल निर्मत X, को उद्योगों की विभिन्न सख्या 1, 2, 3 विभाजित करे तथा Di अन्तिम माँग हो. तो सत्तन समीकरण यह बनता है

 $X_i = x_i + x_j + x_j + x_j + x_i + D_i$ (1) और मान लेजिए ½ मात्रा, जो 'बाहरी क्षेत्र' (outside sector) में खप जाती है, को भी ध्यान

में रखा जाए तो उद्योग न । का सतुलन समीकरण यह बन जाएगा

$$\chi_{i} = x_{i_{1}} + x_{i_{1}} + x_{i_{3}} + \cdots + x_{i_{n}} + D_{i} + Y_{i}$$

$$\sum_{l=1}^{n} x_{l} + Y_{l} = Y_{i}$$
(2)

यह ध्यान रहें कि उद्योग : की वस्तुओं के उपभोग, निवेश और निर्यात (आयातों को निकाल कर) इत्यादि के प्रवाहों के बुल जोड़ को ४३ प्रकट करना है। इसे बस्तुओं का अन्तिम बिल (final bill of goods) भी कहते हैं जिसे भरना निर्गत का काम है। सतुलन समीकरण माँग और पूर्ति के बीच सन्तन की स्थितियों को दर्शाता है। यह एक उद्योग से अन्य उद्योगों को तथा अन्य उद्योगों से एक

उद्योग को निर्गनों और आगनों के प्रवाहों को व्यक्त करना है।

विन्तेपण में मनुनन समीबरमां ही प्रणानी योजना ही आनारिक सगति ही ग्रामों को प्रदान करती है। उनके विना सोजना समय नहीं हो सकती क्योंकि यदि ये शर्ने पूर्ण नहीं होती, तो कुछ

बनुओं की बभी और अन्य का आधिक्य होगा। बन्दों हैं ,, उद्योग , के उद्योग न 2 हाल प्रयाद गई गांति को व्यक्त करता है, इसमें निक्यं निकनता है कि ... उद्योग , के उद्योग न , हार प्रयाद गई गांति को व्यक्त करता है। उद्योग । वा "तक्तींवी गुगावर" या "आपना गुणाक" ऐसे निर्टिट विचा जाता है

$$ay = \frac{xy}{y_x} \tag{3}$$

ना 19 वर्णमा में उर्धामा नो पवार है. १९ वर्षामा नो बुन निर्मत है और ay निर्मात है निर्मा । वर्षामा में तसनीबी गुणाब या प्रवार गुणाक बनने है। तबनीभी गुणाक एक उर्धाम के निर्मात की एक की इसारधों की मन्या निर्में कमा उर्धाम के निर्मात की एक उर्चाई उर्दासित करते वो दासीता है। मनीकल्य (३) "मण्डान्यक मनीकल्य" बरनाना है। यह बनाना है कि एवं उर्धामा की निर्मात मनीकल्य की मण्डान्यक्य मनीकल्य कर व्यवस्था के प्रवाह वीचे वी दासीता है। अनेक सरकानमक मनीकरण अर्थायक्या की वर्तमान प्रीयोगिकी स्थितियों का

माराज विवरण हर हो। अपने ददाहरण में, द्वि-दोत्र आगन-निर्मन तानिका 331 से ay की आगणना करने के लिए, ममीकरण (3) का प्रयोग करके, स्थ प्रौद्योगिकी गुनाव आयह (sechnology coefficient mains) प्राप्त करने हैं दिसे तानिका 342 में दिखाया गया है।

मानिका ३३ ? • प्रीक्रोगिकी समाक आसंह

| | 3 | | | |
|----------------|------------------------|----------------|--|--|
| | वृषि | उद्योग | | |
| कृषि उद्योग | 50/300 ≈ 017 | 150/500 = 0.30 | | |
| उँचीग | $160/300 \approx 0.33$ | 250/500 = 0.50 | | |

तानिका 35 | के पहले लाभ की प्रत्येक बालु को बहाती पिक के कुल और भी निमान करने, कुरों होने की प्रत्येक बालु को दूसरी पिक के जुल और में विकास करके, और भी, तरह आगे भी, इन आगान पुणालों को जिलाना नामा कै? असीं के मुख्यल लिए मान लिए गए के मान अगान-निगंत सालिका का प्रयोग, जुल निगंत में नियाश देशीय परिवर्तन के समान अर्थव्यवामा प्रदेश नाम अर्थव्य अपाय के प्रत्ये का अर्थव्य अपाय के प्रत्ये का अर्थव्य अपाय के सालिक अर्थव्य अपाय को सालिक कर कर निया नामा के शिक्त के सालिक अर्थव्य अपाय को सालिक कर कर निया नामा के शाला की आर्थिक अर्थव्य अपाय का सालिक कर कर निया नामा के शिक्त कर कर निया नामा के सालिक अर्थव्य अपाय के सालिक कर कर निया नामा के सालिक अर्थव्य अपाय के सालिक कर निया कर नियास के सालिक अर्थव्य अपाय के सालिक कर नियास कर नियस कर नियास कर नियस

4. गत्यात्मक आगन-निर्गत मॉडल (DYNANIC INPIT-OUTPUT MODEL)

भ्रव तक रमने गुने स्वैनित सॉडन का अध्ययन किया है। "महिन उस ममय गुरमान्मक यन जारी है, जब 'बानुओं के अनिम बिन' के निवेश भाग को निर्मत से जोडकर उसे यन्द्र कर दिया जाएं।"

^{),} मृत्य-तृद्धि तरा सन्तिम भीत को प्रीटोरिकी गुरान सांचुड़ से विश्वास जा सबता है वर्षीक सभी पुनानी का जार प्रकास एक के समयन होता नार्किए। सेविज सन्तिस करा स देवता नहीं निया जाना है।

^{2 1} Sandee, A Demonstration Planning Medel for India

लियोनतिफ गत्यात्मक आगत-निर्गत मॉडल स्वैतिक मॉडल का सामान्यीकरण है और उनी भान्यताओं पर आधारित है। गत्यात्मक मॉडल में, एक दी हुई अवधि की निर्गत स्टॉक में चली जानी चाहिए अर्घात् पूँजी बस्तुएँ और स्टॉक बारी से 🗷 उद्योगों में वितरित हो जाते है। स्तुलन सभीकरण यह है

उदेश्यों के लिए प्रयोग किया जाता है

(1) उस अवधि में अर्थव्यवस्था के म उद्योगी मा, (1), मा, (1) इन्यादि में उत्पादन के लिए। (ii) n उद्योगों मे पूँजी बस्तुओं के स्टॉक मे शुद्ध बुद्ध (addition) करने के लिए अर्घात 5' जिसे यो भी लिख सकते हैं A Si(n = Si(i + 1) -Si(n जहाँ Si(n), चाल अवधि (n मे पुँजी के सबिस

स्टॉक को प्रकट करता है, और St (r+1) अगले वर्ष के स्टॉक को, और (iii) अगसी अवधि की उपभोग माँग D((I+I) के रूप मे।

यदि हम मूल्यहास (depreciation) और टूट-फूट को छोड दे तो Si(t+1)-Si(t) चालू उत्पादन में से पूँजी स्टॉक में शुद्ध वृद्धि है। इसलिए समीकरण (4) को इस प्रकार लिखा जा सकता है

 $Y(t) = x_n(t) + x_n(t) + x_n(t) + x_n(t) + S_1(t+1) - S_1(t) + D_1(t) + Y_1(t)$ $Y(t)_0$, walk t + 1 and t = 1 and t = 1 and t = 1 and t = 1.

पैसे स्पैतिक मॉडल मे प्रौधोगिकी गुणाक निकाला था, ठीक उसी ढग से पूँजी गुणाक भी निकाला जा सकता है। उद्योग न । द्वारा प्रयोग की गई बस्त न । का पूँजी गुणाक यों व्यक्त किया जाता है

$$bij = \frac{Sii}{\chi_i}$$

प्रति गुणन से, हमें प्राप्त होता है

 $Sij = b \cdot j \cdot \lambda j$

जराँ Sy उद्योग न , द्वारा प्रयोग की गई वस्तु न : के पूँजी म्टॉक की मात्रा को व्यक्त करता है। XI उद्योग / की कुल निर्गत है, और by स्थियक है जिसे पूँजी पुणाक या स्टॉक गुणाक कहते

है। गत्यात्मक मॉडल में सभीकरण मरचनात्मक समीकरण है।

यदि by गुणाक शून्य हो सी इसका मसलब होगा कि उद्योग को किसी स्टॉक की आवश्यकता नहीं है और गत्यात्मक मॉडल तब त्यैतिक बॉडल बन जाता है। फिर, be न सी ऋणात्मक हो मनता है और न ही अनना। यदि पूँजी गुणाक ऋणात्मक हो, तो आगत दालाध में उद्योग की निर्गत होती है।

5, आगत-निर्गंत विस्लेषण की सीमाएँ (LIMITATIONS OF INPUT-OUTPUT ANALYSIS)

आगत-निर्गत विश्लेषण की अपनी त्रुटियाँ है।

(1) इसका डाँचा लियोनतिफ की इस मूल धारणा पर स्थित है कि उत्पादन का आगत गुणाक स्पिर होता है, जिसे छमने ऊपर पैमाने के स्पिर प्रतिकल और उत्पादन की स्पिर तकनीक मे अलग-अलग तोड दिया है। पैमाने के स्थिर प्रतिकल की मान्यता स्थिर अर्थव्यवस्था में नहीं होती है, अभिक उत्पाद न की स्थिर तकनीक पौद्योगिकी में सही उत्तरती है। ये मान्यताएँ वास्तविकता की

हत्या कर देती है। तयाकयित गत्यात्मक मॉडल में भी वे अन्त उद्योग विष्ठलेपण का पतिशीलता से प्रतिपादन नहीं करती। यह मॉडल हमें इस बारे में कुछ नहीं बताता कि स्थितियों में परिवर्तन होते पर तकतीकी गुणाक में बैसे परिवर्तन होगा। किर् हो सकता है कि कुछ उद्योगों की एकरण पूँजी सरकताएँ हो, कुछ की भारी पूँजी आवश्यक्ताएँ हो, जबकि कुछ पूँजी का प्रयोग हो न करे। उत्पादन की तकनीकों के प्रयोग में ऐसे परिवर्तन उत्पादन के खिर गुणाकों की धारणा को अवास्त्रविक बना देते हैं।

(2) फिर, उत्पादन के स्विर गुणांक की यह मान्यता साधन स्थानायप्रता की सभाव्यताओं की उपेक्षा करती है। वात्तव में, अत्यकान में भी कुछ स्थानायप्रताओं की सदेव मामाव्यताएँ होती है, जबकि दीर्थकाल में स्थानायव्यता सभाव्यताएँ मापेक्षतया अधिक होनी है।

(3) इससे भी बढकर, आगत-निर्गत मॉडल की स्थिरता, अडचनो, बढ़ती लागतो इत्यादि ही स्यितियो पर विचार नहीं करती।

(4) आगत-निर्गत मॉडल अत्यन्त सर्रतीकृत नया सीमित है क्योंकि यह अर्थव्यवस्था के केवल उत्पादन पक्ष पर ही मारा बल देता है। यह हमें इन बारे में कुछ नहीं बताता कि अर्थव्यवस्था मे

केवल आगते और निर्गते एक विशेष ढाँचे की ही क्यों होती है।

(5) "अिनाम माँग" या "वम्नुओ के विल" के सम्बन्ध में एक और कठिनाई उत्पन्न होती है। इस मॉडल में मरकार तथा उपभोक्ताओं के क्रय दिए हुए मान निए जाते हैं और उन्हें बस्तुओं का विशिष्ट बिल समझ लेते हैं। अनिम माँग को खतन्त्र चर समझा जाना है। इसलिए, हो सकता है कि या तो यह गब साधनों का आनुपानिव उपयोग न कर पाए, या फिर इसे उनकी उपलब्ध पूर्ति से अधिक की जरूरत पट जाए। उत्पादन के गुषाक की स्थिरता मानकर यह चिरतेपण इस कठिनाई को एल नहीं कर पाता।

(6) इस विश्लेषण में कीमत-ममायोजन सम्बन्धी कोई यन्त्र नहीं पावा जाता, जो अव्यावहारिक

۶, (7) यह बिरलेयण प्रति इनाई निर्मेत के उत्पादन के लिए आगत की एक न्यिर, माओ ने आधार पर क्रियाशील होता है, जी वास्तविक नहीं है। क्योंकि साधन अधिवनर अविभाज्य होते हैं इसलिए

निर्मतो से बृद्धियाँ सदेव आगतो ने आनुपानिक वृद्धियाँ अपेक्षित नहीं रखाीं।

(8) भिन्म, आगत-निर्गत भाँडल समीरुग्लों पर पनपता है जिन पर आसानी में नहीं पहुँचा जा मकता। पहली बात तो यह है कि समीकरणों का नमूना तैयार करना पड़ता है, किर आवश्यक भारी-भरकम आँकडे इन्हें करने पडने हैं। समीवरणों के लिए ऊँचे गणित वा झान अपेक्षिन है और ठीक ऑकडों को निश्चित करना भी उतना आमान नहीं है। इसमें आगत-निर्गत मॉडल अमूर्त और कठिन यन जाना है।

6. महत्त्व (IMPORTANCE)

परन्तु इन सीमाओं के बावजूद आगत-निर्गत की घारणा अर्यशास में अत्यन्त व्यापरारिक मूल्य और मदत्त्व रखर्ना है।

(1) आगत-निर्गत तालिका में गुरू उत्पादक उन वस्तुओं की किस्से और मात्रारें जान मक्का है जिन्हें वह स्वय तथा अन्य फर्में क्य-विजय करती है। इस तरीके से वह आवश्यक गमायोजन कर सकता है और उत्पादकों वी तुतना में अपनी स्थिति वी मुधार मनना है। (2) आगत-निर्मन तानिका से गुटबंदी के प्रनि सम्बद झुत्रायों के बारे में, कमों और उद्योगों वे

आपसी सम्बन्धों का भी पता लगाया जा सकता है।

(3) आगत-निर्गत तालिका से, तम्बी हडताल, युद्ध और व्यापार पक्र की प्रतिक्रिया का

593

- ()) जाता निर्मात सालवन है। आसानी से सबीध हो सकता है। (4) राष्ट्रीय आय का दिसाब सगाने के लिए भी आगत-निर्मत विस्तेषण का प्रयोग होने सगा
- है "क्योंकि यह समस्टि-समूरों और मुद्रा प्रवाहों का अधिक विस्तृत रस प्रदान करता है।"
 हम प्रो हुमविज (Huswerz) के शब्दों में निष्कर्ष हे सकते हैं कि "इस प्रकार का विश्लेषण
 अर्पसारम के विज्ञान के विकास के लिए आश्चर्यनम्ब मूल्य और महत्त्व का है तथा यह खाभाविक हो है कि इसकी व्यावशारिकता के क्षेत्र और इसकी रीति से सवधित कुछ पहसुओं पर वाद-विवाद पाया जाए।"

মহন

- उदाहरणो सिरित आगत-निर्गत विक्लेयच की विशेयताओं की व्याख्या कीतिए।
- लियोनतिक के स्थैतिक आगत-निर्मत मॉडल की आलोचनात्मक व्याख्या की शिए।

अध्याय ३४

रेखीय प्रोग्रामिंग

(LINEAR PROGRAMMING)

। সম্নাবলা (INTRODUCTION)

रेखीय मोम्रामित एक रणितीय विधि है जिनका गणितक जार्न कैनलिग (George Danus) में, सेनाओं को पूर्ति रहुंचा के समस्या से सम्बंदिश क्यारीका की नायु तेना के विधिष्ट कार्य-कार्म की योनना वगनों के लिए, 1947 से विकसित किया था। धर्म के आर्थिक सिद्धान, प्रकासनायक अयेगाल, अन्त प्रारंशिक व्यापार, सामान्य रातुन्त विकरिष्ण, कल्याच कर्यशाल फ्रांसि की भागोलिंग में प्रयोग के लिए भी इसका विकास हुआ है। इस अध्यान ये कर्म से सम्बन्धित रेखीय मोग्रामिन की व्याक्त की जा रही है। अस्तिम खण्ड में उन्हतमीकर्ण (optumisation) सकरीक के रूप में सीमान्य विकरिषण और रेखीय प्रोग्रामिन का अध्यान किया नया है।

2. ধর্ষ MEANING

अधिकतामिकरण तथा न्यूनतमीकरण की समस्याओं को इस्त्रमीकरण (opumission) की ममस्यार्थ भी करते हैं। इस समस्याओं को इक करने के तिए अर्थमासिक्यों दारा जो तकनीक अपनार्थ जाती है उन्हें रेखीय प्रेग्रमानिंग करते हैं। रेखीय अपमानताओं के रूप में कुछ सरोधनी (constrains) के उन्हें उन्हें, प्रत्यत निर्माशों के विमन्त्रण के तिए यह एक विणितीय तकनीक है। गणितार भाषा में पह उत्त सब समस्याओं पर लागू रेती है जिनमें, कुछ वरों के रूप में ब्याइ रेखीय असम्याताओं के स्व व्यवस्था के रात है रूप, अधिकतमीकरण (manusission) तथा म्यूनतमीकरण (manusission) के हुनों की जरूत रोजी है। वेब दूर में प्रत्यत के स्वत्य रात है। येब दूर में प्रत्यत के स्वत्य ने एक स्वत्यत है। के स्वत्य उत्तर के अन्तन (function) रेत, तो के व्यवस्था में प्रत्यत के स्वत्य रात है। यह उत्तर विच्य ते की पह विनित्र में मान से रूप मूल अपनि करों जाए। जब तिन्त के लाकार के साथ प्रति द्वाद तान और वीमत से परिवर्तन हो, तो समस्य रेखीय की स्वाद तीन है। विभाग से परिवर्तन होता है। तान वीमत से परिवर्तन होता है। तान की स्वत्य तीन होता तो समस्य रेखीय होता हो। हो तो होता हो। होता हो। हो की होता हो। समस्य रेखीय होता हो। हो तो होता हो। होता हो। होता हो। होता हो। होता हो। होता हो। हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो हो हो हो हो हो। हो हो हो

^{) &}quot;It is a mathematical technique for the analysis of optimizing decision subject to certain constraints in the form of linear inequalities. Mathematically speaking, it applies in those problems which require the solution of maximization or minimization problems subject to a system of linear inequalities stated in terms of certain variables."

उत्पादन के लिए सापनों के इस्तम सबोग या दिए हुए स्ताट और उपकरण से उत्पादन की जा। बासी बालु के इस्तम सबोग का निर्णय करती है। एक वस्तु वे उत्पादन में तक्तीवी विविधता वा निर्णय करने के लिए भी इसका प्रयोग होता है।

3. शर्ने एव सामान्यी इरण (CONDITIONS AND GENERALISATION)

रेखीय प्रोग्रामिंग तकनीक का प्रयोग कुछ शर्तों और मामान्यीकरण पर निर्भर करना 🎉

प्रथम, एक निश्चिन उदेश्य होना है। यह उदेश्य लाभ या शाय को अधिकतम बनाना या लागतों को न्यूनतम करना हो सकता है। इसे उद्देश क्लन (objective function) या कसीटी फलन (criterion function) बहले हैं। बदि एक मात्रा अधिबनम बनती है तो उसकी ऋगात्मक मात्रा म्यूनतम वन जाती है। प्रत्येक अधिकनमीकरण समस्या का द्वैध (dual) न्यूनतमीकरण की ममस्या होती है। मूल समस्या प्रमुख (primal) समस्या है, जिसकी हमेशा एक देश होती है। यदि प्रमुख ममस्या का सम्बन्ध अधिकतमीकरण में हो, तो ईध का न्यनतमीकरण में होता और विलोमण भी।

दूसरे, उद्देश्य को पूरा करने वे लिए वैकल्पिक उत्पादन प्रतियार्ग (processes) होनी चाहिए। प्रक्रिया या महियता (activity) का विचार रेखीय प्रोग्रामिय मे अन्यन्त महत्त्वपूर्ण है। प्रक्रिया "दिसी आर्थिक काम को करने की विकिन्द विधि है।" यह "विसी प्रकार की भौतिकी क्रिया होती है, जैमें किसी वालु का उपभोग करना, विश्वी का नगर करना, विश्वी का हय करना, किस बलु को फेंक देना और एक विशेष हम में विश्वी वालु का उत्पादन करना।" रेग्यीय प्रोप्रामिग सक्तीक निर्णय करने वाली एजेन्सी की इस बात में सहायता करती है कि वह उद्देश्य को पूरा करने के लिए सबसे अधिक दक्ष तथा मिनव्ययी प्रक्रिया चुन सके।

सीमरे, समस्या के व्छ मराधन (constraints) या अवरोधक (restraints) भी जरूर होने है। वे समाया की स्थितियों से सम्बन्धित मीमाएँ या बाधाएँ होती है जो यह बताती है कि बया-क्या नहीं विया जा सकता और क्या-वया करना आवश्यक है। इने असमावताएँ (inequalities) भी वहते है। उत्पादन में प्राय वे भूमि, श्रम और पूँजी की दी हुई मात्राएँ होती है, जिनका एक निश्चित उद्देश्य को पुरा करने के लिए दक्षतम प्रक्रिया में प्रयोग होता है।

श्रीपे, 'चुनाव घर' (choice variables) भी होते हैं। ये वे सम्याए है जिनका चुनाव किया जाता है, ताकि उर्देश्य फलन को अधिकतम या न्यूनतम बनाया जा सके और सब अवरोधों को सनुष्ट

विया जा सके।

अनिम, मभाव्य (feasible) और इन्टतम (optimal) हल होते हैं। उपभोत्ता की आब और बन्धुयों नी नीमते दी हुई होने पर, बन्धुओं ने भव समय स्वेग, बिने यर समाया से खरीह सन्दुयों नी नीमते दी हुई होने पर, बन्धुओं ने भव समय स्वेग, बिने यर समायता से खरीह सकता है, समाया हन होने हैं। उपमोत्ता वे निम्, दो बन्धुओं ने गमाया हन वे सब सबीप होने हैं, जो बतट रेखा पर या उममे वाएँ को स्थित हो जबहि समनापत रेखा (nocostline) पर वे या

ता उस पर या उसके दाएँ को स्थित होते है।

दुसरे शहा में हम वह मवते है कि सभाव्य हल वह है, जा सब अवसेधी को सनुष्ट करे। सब सभाव्य हलों में में श्रेष्टतम हल इयतम हल (optimum solution) होता है। यदि एक सभाव्य हल उदेश्य फलन को अधिकतम या न्यूननम बनाता है तो वह इंट्रतम हल होता है। मब मधव सभाव्य हतों में से श्रुटतम हत बूँदन का श्रुटनम उपनवा तरीका निम्पत्वम विधि (simplex method) है।

^{2 *}Linear programming m a method to decide the optimization of factors to produce a given output or the optimum combination of products to be produced by given plant and equipment

596 रेखीय प्रोग्रामिग

सिम्पलैनस विधि नाम से प्रसिद्ध यह तरीका अत्यन्त गणितीय और तकनीकी है। जो रेखीय प्रोग्नामिय का प्रमुख लक्ष्य इस्टतम हत्तों को बूँढना और उनन्ती विशेषताओं का अध्ययन करना है।

4. फर्म के सिखान्त पर उपयोग (APPLICATION TO THE THEORY OF THE FIRM)

फ़र्म का नवस्तासिकी सिद्धान्त तक समय में एक या दो चरों को लेकर निर्भयकरण की समस्या का विष्कित्यण करता है। इसका समय एक समय में एक उत्पादन प्रक्रिया है ऐता है। देखीय प्रोग्रामिण में उत्पादन पत्तन आर्थिक सिद्धान्त के इन सीकित क्षेत्रों के परे चला जाता है। यह उत्पादन प्रक्रिया में जो विभिन्न धमता सीमाए और नाथाए उत्पन्न होती है उन पर विचार करता है। यह सामतों का जूनतमीकरण अथवा सामों का अधिकतमीकरण करने के लिए विभिन्न जटिन उत्पादनीय प्रक्रियाओं के पीण चुनाब करता है।

मान्यताएँ (Assumptions)—फर्म का रेखीय प्रोग्नामिग विश्लेषण निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

(१) निर्णय करने वाली सस्या को बुछ सरीधनो (constraints) या साधन बाधाओं (restrictions) का सामना करना पदला है। हो सकता है कि ने उधार, कच्चा माल या उसके कार्यकलायों पर स्थान सरीधन (space constraints) हो। सरीधनों का प्रकार बासन में समस्या की प्रकृति पर निर्मय करता है। अधिनाश रूप से वे उत्पारण प्रक्रिया के दिवर साधन होते हैं।

नर करता व । भावकाश रूप स व उत्तादन प्राक्रवा का स्वयं साधन दात है । (॥) यह वैकल्पिक उत्पादन प्रक्रियाओं की संख्या सीमित मानकर चलता है ।

(III) यर पंतालक उत्पादन आक्रमाना का स्वया सामित मानकर चलता है। (III) इसकी एक मान्यता यह है कि सिक्त-मित्र चरों में रेखीय सम्बन्ध होते है जिसका मतलप ' है कि एक प्रक्रिया के अतर्गत आगत-निगंत के बीच स्विर अमुप्रातिकता होती है।

(IV) आगत-निर्मत कीमते और गुणाक दिए हुए तथा स्थिर होते हैं। वे निश्चित रूप से जात

होतें है।
(५) मोगशीलता (addusvity) की धारणा भी रेखीब प्रोश्रामिण के मूल में स्थिर रहती है जिसका मततब है कि सब कर्मों डारा प्रयोग किए गए कुल साधन प्रत्येक व्यक्तिगत कर्म डारा प्रयोग किए गए साधनों के जोड़ के बराबर होते हैं।

(v) रेखीय श्रीयामिग तकनीके बस्तुओं और साधनों से निरन्तरता और विभाज्यता को भी मानती है।

(१९६) संस्थानिक साधन भी स्थिर मान लिए जाते हैं।

(viii) प्रोग्नामिन के लिए एक निश्चित अविध मान तो जाती है। धुविधा और अधिक सरी परिणामों के लिए अविध सामान्य रूप से छोटी होती है हालाँकि अपेक्षाकुत लम्बी अवधि की समावता को समाप्त नहीं कर दिया जाता।

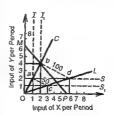
ये मान्यताए दी होने पर फर्म के सिद्धान्त पर रेखीय प्रोग्रामिय का उपदोग निम्नलिखित तीन समस्याओं के हल के लिए किया जाता है।

(1) उत्पादन का अधिकतमीकरण (Maximisation of Output)

हम मान तेते हैं कि एक कर्म X और Y आगतों के प्रयोग से एक वस्तु Z का उत्पादन करने कें तिए बनाई जाती है ! इसका उदेश्य है कि उत्यादन को अधिकतम बनाए। इसके गास दो वैदानिक उत्यादन प्रक्रियाएँ C (पूँजी-मारन) और (श्रिय-मारन) है । अवरोध, लावत-व्यय Mr रेवा है लेसािक चित्र 34। में दिखाया गाम है। रेवीय प्रोग्नामिय तक्तिति से सम्बंधत (उत्पर वार्त्य पर्दे) शेष सभी मामताएँ सामू होती है। चित्र 34। बी भाषा से समस्या की व्यादमा ही जा रही है। रेखीय प्रोग्रामिग 597

आगत (माधन) ४ की इनाइयाँ प्रति अवधि अनुसन अक्ष पर यापी गई है और आगत ४ की इनाइयाँ प्रति अनधि समानातर अक्ष पर दिलाई गई है। यदि प्रक्रिया C को ४ आगत की प्रति इनाई के साथ ४की 2 इनाइयों की जरूरत हैं नो घट बस्तु ४ नी 50 इकाइयों ना उत्पादन करेगी।

यदि X और Y आगतो को दुगना करके X की 2 इकाइयाँ और y की 4 इकाइयाँ कर दी जाएँ, तो निर्गत भी दुगनी होकर 2 की 100 इकाइयाँ हो जाएँगी। a और b हारा प्रकट किए गए X और Y के ये सयोग पुँजी-गहन प्रक्रिया रेखा OC पर उत्पादन पैमाना स्थापित करते हैं। इसरी ओर, बस्तु 2 की उतनी ही इकाइयाँ (50) प्रक्रिया ८ हारा 🗶 की 3 और Y की एक इकाई के सवाग से जत्पादन की जा सकती है और Z की 100 इकादयाँ ४ और ४को दुगना करके ४ की 2 और !' की 6 इकाइयों से उत्पादित की जा मकती है। ये उत्पादन पैमाने श्रम-गहन की प्रक्रिया रेखा OL पर स्थापित होते हैं जिल्हें आगतो के ८ और ४ सयोग प्रकट करते हैं। यदि 50 इकाई स्तर पर OC और OL रेखीय



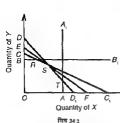
वित्र ३४।

किरणों (linear rays) पर व और ८ बिन्दुओं को मिला दिया जाए तो वे सममात्रा बक्त (1900µant)
IaoS, बनाते हैं (त्रिके बिन्दुनित दिवाबात गाम हैं)) 100-दकाई उदायन सर के अकुष्ण सममात्रा
बक्त 1,645 हैं। ताला-न्या अवशोध को समयागत बक्त 100 महत्त्व हैं वहार एमें की उदाय कर साम की स्थान के साम तिवाब कर 100 महत्त्व हैं। ताला की साम तिवाब कर साम की स्थान के साम तिवाब कर से साम तिवाब कर देवाने प्रसाद के साम की साम तिवाब कर देवाने हैं। इस साम की स्थान के साम उदाय उदायदन कर सकती हैं। इस स्थान हैं की स्थान के साम उदाय उदायदन कर सकती हैं। इस साम हैं तो के के स्थान के साम एक प्रमाद की साम तिवाब के साम किया है के साम की साम उदाय हैं के साम की साम उदाय उदायदन को अधिकतम बनाते वाला "इटताम हम्म" उस बिन्दु पर होगा, नहीं अधिकतम उतायदन को अधिकतम समात्रा को साम समात्रा का का साम जिला है। विकास माम साम तिवाब है। विकास समात्रा का अपने प्रसाद किया है एक उदाय के साम सम्याव है के साम समात्रा के साम सम्याव है। इससे प्रकट होता है कि कर्म आगम १ वी ४ हकाइमी और अगात १ वी २ हकाइमी और ८ वहा की 100 हकाइमी से उताया कर साम प्रमात के साम सम्याव है। इससे प्रकट होता है कि कर्म आगम १ वी ४ हकाइमी और अगात १ वी २ हकाइमी और ८ वहा की 100 हकाइमी से उत्पाद कर साम प्रयाव है। इससे प्रकट होता है कि कर्म आगम कर से प्रीत है। इससे उत्पाद कर साम सम्याव है। इससे उत्पाद कर साम सम्याव है। इससे उत्पाद कर साम सम्याव १ वी ४ हकाइमी और अगात १ वी २ हकाइमी और अगात १ वी २ हकाइमी और ४ विकास सम्याव १ वी ४ हकाइमी और ४ विकास समात्रा है। इससे प्रकट होता है कि कर अगोत कर साम उत्पाद कर साम सम्याव १ विकास सम्याव १ विकास सम्याव १ विकास सम्याव १ विकास समात्रा है। इससे अग्र हो साम सम्याव १ विकास सम्याव १ विकास सम्याव १ विकास सम्याव १ विकास समात्रा है। इससे अग्र हो सम्याव १ विकास सम्याव १ विकास समात्रा है। इससे अग्र हो सम्याव समात्रा हो साम सम्याव १ विकास समात्रा है। इससे अग्र हो सम्याव सम सम्याव सम

(2) आगम का अधिकतमीकरण (Maximisation of Revenue)

इसरी पर्म को सीनिए निसका उद्देश्य फलन सीमित धमताओं के जुछ सरीपनों के एते हुए, उसके आगम को अधिकतम बनाना है। मान सीनिए परियोजना Y तथा Y, दो चतुओं का उत्पादन करती है। इसके पार निमाण है निजये प्रत्येक की धमता नियर है। मान सीनिए कि इन पारी विभागों ना सम्बन्ध बस्तु के निमाण, सम्बन्ध, मालिसिमा और पैकिंग से हैं निवें हम A B C D नाम देते हैं। समस्या की जिंदा अ42 में विद्याया गया है।

ABC, D सरोधनों के रहते हुए X और Y का उत्पादन होता है। सरोधन A बातू X के उत्पादन नें। DA तक सीमित कर देता है। सरोधन B बातू Y के उत्पादन को DB तक सीमित करता है। सरोधन D दोनों बत्तुओं, X और Y, के उत्पादन के बन्ध DC, तथा DC दक्त, जनकि सीमि D उन होनों के उत्पादन की DD, और DD तक सीमित करता है। DA प्रतिक्री के उत्पादन की DD, और DD तक सीमित करता है। DA



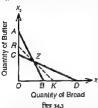
सब सयोगों को न्यक्त करता है जिनका, किमी भी सरोधन का अतिक्रमण (violation) दिए बिना, उत्पादन किया ना सनता है। यद समाव्य उत्पादन (feasible production) के क्षेत्र है निसके जन्दर X और Y का उत्पादन हो सनता है परन्तु इस क्षेत्र के बाहर निसी भी बिन्दु पर किसी सयोग के उत्पादन की कोई समायना नहीं है।

समान्यता क्षेत्र के अन्दर समलाभ रेखा (isoprofit line) लेकर इच्दाम हल (optmum sofution) ढूँढा जा राक्ता है । समलाभ देखा ४ और ४ के उन सब मयोगों को प्रकट करती हैं, जो फर्म को समान लाभ प्रवत्त करते हैं। इच्टाम हल बहुभुज OATSRB के

करत है। इस्ट्रेनम हल बहुमुज OATSAB के अन्दर उच्चतम समलाभ रेखा EF के बिन्दु S पर स्पित है। S के अतिरिक्त कोई भी अन्य बिन्दु समाव्य उत्पादन के क्षेत्र से बाहर स्थित होगा।

(3) लागत का न्यूनतमीक्रण (Minimisation of Cost)

आहार समस्या पहली आर्थिक समस्या थी जिसका रेखीय प्रोग्रामिग द्वारा इल लागा के न्यूनतमीकरण द्वारा किया गया था। मान लीजिए कि एक उपमोक्ता मार्किट कीमतो पर ग्रैंड तया



मनवन वरीदता है।समस्या यह है कि दोनो खाद्यों की विभिन्न मात्राओं से कुल पोपक हवा (nutrients) की

प्राणि की सापत को मुनतम बनाया जाए।

जारार समस्या का मिनुरेपोग रस बिन 343 मे
दिया बया है। बैंड (२) और मस्यान (८) हम्मा दोनों
अहो पर मापे गए हैं। AB रेखा कम बैंड हमा मिले अहो पर मापे गए हैं। AB रेखा कम बैंड हमा मिले प्रकान के द्वाराण को, और CO रेखा अधिक हैंव हमा मिले प्रकान के दायों को और CO रेखा अधिक हैंव हमा कम मक्खन के सबीच को प्रकट करती हैं। समान्य हन (feasible solution) गर्दी रेखा / AD ए. या उसते उसता रिवान है। एटतार हन ट बिन्दु ए है, उर्गों समसागत (चिन्दुनिक) रेखा / K है, जो / AB और CO के आपस में कारते के बिन्दु ट में से पुजरती हैं शर्दि हैंट गर्दिगी हैं। तो समान्य हन 4 पर हो सकता है और

यदि मक्बन अपेकाकृत महँगा हो, तो D पर हो सकता है। परन्तु इस समस्या में यह हल Z पर होगा क्योंकि यहीं लागत का न्यूनतमीकरण होता है।

5. रेखीय प्रोग्रामिंग की सीमाएँ (LIMITATIONS OF LINEAR PROGRAMMING)

रेखीय प्रोज्ञामिम अर्थशास में बहुत ही साभदायक साधन सिद्ध हुआ है। परन्तु इसकी अपनी तीमाएँ है। रेखीय प्रोग्नामिग 599

वास्तव मे. अनेक सरोधनो के कारण वास्तविक समस्याएँ रेखीय प्रोग्रामिग तकनीक द्वारा प्रत्यक्षत हल नहीं की जा सकतीं। प्रथम, एक विशिष्ट उदेश्य फलन को परिभाषित करना सरल काम नहीं है। दूसरे, यदि एक विशेष उद्देश्य फलन निर्धारित कर भी दिया जाए तो दिए हुए उद्देश्य की पूर्ति के मार्ग में प्रचलित विभिन्न सामाजिक, सस्थानिक वित्तीय और अन्य सरोधनों को जानना नोई आसान काम नहीं है। तीसरे, एक विशिष्ट उद्देश्य और सरोधनों का सैट दिए होने पर, यह समय है कि सरोधन रेखीय असमानताओं के रूप में प्रत्यक्षत व्यक्त न किए जा सके। चौथे, यदि ऊपर वर्णित समस्याएँ पार करने योग्य भी हो तो एक मुख्य समस्या विभिन्न स्थिर गुणाँको के सबद मृत्यो के आराणन की है जो एक रेखीय प्रोग्रामिंग समस्या जैसे कीमते, आदि मे प्रवेश करती है। पाँचने, इस तकनीक की मुख्य कमी यह है कि वह आगतो और निर्गतों मे रेखीय सम्बन्ध की मान्यता पर आधारित है जिसका अभिप्राय यह है कि विभिन्न भागतो और निर्गतों में योग, गुणन तथा विभाज्यता के सम्बन्ध पाए जाते हैं। परन्तु ये सम्बन्ध प्रत्येक रेखीय प्रोग्रामिग समत्या पर लागू नहीं होते क्योंकि बहुत-सी समस्याओं में अरेखीय (non-linear) सम्बन्ध पाए जाते हैं। छठे, यह तकनीक बस्तु सया साधन बाजारो मे पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित है। परन्तु बास्तव में पूर्ण प्रतियोगिता की अवस्था नहीं पाई जाती। सातवे, रेखीय प्रोग्रामिंग अर्थव्यवस्था मे स्पिर प्रतिकलो की मान्यता लेकर चलती है, पर वास्तव में या तो प्रतिकल घटते हुए या बढते हुए होते हैं। अन्तिम, यह एक अत्वन्त गुणिनीय और जटित तकनीक है। रेखीय प्रोग्रामिग के साथ समस्या का इल एक स्पष्ट निर्दिए चर के अधिकतमीकरण या न्यूनतमीकरण की अपेक्षा करता है। एक रेखीय प्रोग्रामिग समस्या का रल सिन्पलेक्स विधि (simplex method) जैसे जटिल तरीको से भी प्राप्त किया जाता है, जिनमें बहुत से गणितीय परिगणन करने पडते है। इसके लिए विशेष सगणन-तकनीक (computational technique) जैसे विद्युत सगणक (electric computer) या डेस्क गणक (desk calculator) को जरूरत होती है। ऐसे संगयक केवल महेंगे ही नहीं होते बहिन्न उन्हें चलाने के लिए विशेषकों की भी आवश्यकता पडती है। रेखीय प्रोग्रामिग मॉडल अधिकतर 'परीक्षण और चूक' रल (trial and error solutions) प्रस्तुत करते हैं और विभिन्न आर्थिक समस्याओ के बास्तव से इच्चनस इस बँदना कठिन होता है।

6 गणितीय नीट रेखाचित्र इल (MATHEMATICAL NOTE GRAPHIC SOLUTIONS)

(त्रामाहामास्त्रास्त्रास्त्राम् । नीचे नेखीय प्रोग्नामिग की कुछ समस्याओं का गणितीय एव रेखाचित्र हलों का पूर्ण वर्णन किया जाता है।

। आगम का अधिकतमीकरण (Maximisation of Revenue)

ा भागम का आपकतमामरूप (MAXIMISMON OF REVENUE) पूर्व भूमें शिल्यू भी सी शिल्यू भी में हि इस प्रक्रमा से बस्तुओं X एवं Y को प्रति क्यां है । अस्तु X उत्पादित करने के लिए, क्रमें को A आगत की 12 इकाइयाँ, B आगत की 6 इकाइयाँ तथा C आगत की 14 इकाइयाँ चाहिए। वस्तु Y के लिए, अगात की 4 इकाइयाँ ना सिंद्र शुक्त उपलब्ध X की इकाइयाँ है। B आगत की 12 इकाइयाँ तथा C आगत की 12 इकाइयाँ वाहिए। वुस्त उपलब्ध X की द इकाइयाँ है। की 72 इकाइयाँ तथा C औं कि इकाइयाँ है। इस रेखीब प्रोग्रामिग समस्या के आगत-निर्गत आकडों को लोलिका 34 1 में दिखाया गया है।

तालिका ३४ । • आगत-निर्यत आकडे

| आगत | वस्तु नी इस्पर्द उत्पादित करने के निए आगनो नी सप्या | | कुत प्राप्य लागतो की इकाइयाँ |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|
| | ∦ बस्तु | Y वस्तु | |
| 1 | 12 | 4 | 48 |
| 8 | 6 | 12 | 72 |
| c | 14 | 12 | 84 |
| कीमत प्रति इकाई | ₹ 12 | ₹ 15 | |

प्रत्येक रेखीय प्रोपाधिक समस्या के तीन माग होते हैं। ऊपर लिखी समस्या के वे इस प्रकार है। अरिय करना (Objective Function)—उद्देश्य उतन पर बताता है कि यहि दो समुद्ध हैं, और 7 प्रति इंग्लें हैं 12 तथा है। 3 आगम साती हैं जो इस बहुआं की किनानी मागर हैं। उत्पारित की की जाएँ कि कर्म अधिकतम आगम या आय अर्जित कर सके। इसे इस प्रकार तिथा जा गस्ता

Maximise $R \approx 12 X + 15 Y$

(ii) सरोधन (The Constraints)—ऊपर की तालिका को अब समीकरणो के रूप में परिवर्तित किया जा सकता है जो सरोधनों को व्यक्त करते है जिनके अन्तर्गत फर्म कार्य करती है। ये सरचनात्मक सरोधन (structura) constraints) करनाते हैं।

परले हम आगत A को लेते है। आगत A की अधिकतम उपलब्ध मात्रा 48 इकाई है। परमू बोनों बस्तुमों X एवं Y की मात्राएँ 48 इकाइयों से मधिक नहीं हो सकती है। गणितीय रूप में, क्योंकि 12 X + 47 इकाई 48 से अधिक नहीं हो सकती, इससिए आगत A का सरोधन होगा 12 X + 47 इ48 इसी प्रकार कर कई हारा 8 एवं C आगतों के समोचनों की असमानताओं हो लिखा बा सकता है। अत हमारी समस्या के तीन सरक्यात्मक संग्रेपन है

| 12X+ 4Y≤48 | (1) |
|---------------|-------|
| 6X + 12Y ≤ 72 | . (2) |

14X+12Y≤84 (3)

(iii) अञ्चन्नात्मक सरोचन (Non-negative Constraints)—रेशीय प्रोग्रामिन समस्य मे अञ्चनात्मक सरोचन भी होते है जो इस माजता पर निर्मार है कि समस्या के हल में केट्रियान के प्रमानक मूच्य नहीं हो सकते हैं। इसका अधिप्राय है कि X और Y वस्तुओं का उत्पादन ग्रूच या धनात्मक है सिसता है परन्तु मर ऋणात्मक नहीं हो सकता । अत हमारी समस्या के अञ्चनात्मक मरोचन है X20 तथा Y20

समस्या का रेखांचित्र इल (The Graphic Solution of the Problem)

रेंखानित्र इल के लिए हम ऊपर वर्णित समस्या को पुन लिखते है

| Maximise | | R = 12X + 15Y | | |
|------------|------|--------------------|---|-----|
| Subject to | (i) | $12X + 4Y \le 48$ | - | (1) |
| | | $6X + 12Y \le 72$ | | (2) |
| | | 14X+12Y≤84 | | (3) |
| | (11) | $X \ge 0, Y \ge 0$ | | |

रेंचीय प्रोग्रामिग 601

प्रत्येक असमानता को रेखाचित्र द्वारा व्यक्त करने के लिए, हम तीनो समीकरणो के असमानता । चिन्हों (८) को छोडकर बराबर (=) के चिन्ह लेते हैं। अत समीकरण (1) को यें लिखते हें

यह मान कर कि वस्तु ४ केवल आगत ४ की सभी 48 इकाइया द्वारा उत्पादित की जाती है तथा वस्तु ४ विल्कुल नहीं तो

$$12X + D = 48$$
 (at the maximum)

या X = 4 (जब Y = 0)

इसी प्रकार यह मान कर कि सभी 48 इकाइयों से केवल ४ वस्तु ही उत्पादित की जाती है तो

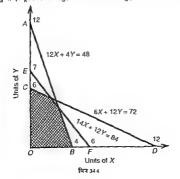
$$0 + 4 Y = 48$$

যা Y=12 (সৰ X=0)

समीकरण 12X + 4Y = 48 को चित्र 34.4 में AB रेखा डांटा व्यक्त निज्या नया है जहाँ OA = 12Y तथा OB = 4X रेखा AB यर कोई भी बिन्दु जैसे T समीकरण 12X + 4Y = 48 को मुद्दुण्ड करता है जबिंक इस रेखा AB के नीचे तथा बाई ओर का क्षेत्र असमानता $12X + 4Y \le 48$ को सतुष्ट करता P1

इसी प्रकार समीकरण 6Y + 12Y = 72 को हत करने पर X = 12 तथा Y = 6 प्राप्त होते हैं त्रिले पत्र $34 + \hat{H}$ CD देखा हारा अखित किया गया जहाँ C = 6Y तथा OD = 12X और समिक्स 14X + 12Y = 8 * को हत करने पर हमें प्राप्त होता \hat{E} , X = 6 तथा Y = 7 तिन्हें जिय $34 + \hat{H}$ EF देखा हारा दिखाला गया है जहाँ OE = 7Y तथा OE = 6Y

समाय क्षेत्र (Feasible Region)—चित्र 34 व यह दिखाता है कि छामानित (shaded) क्षेत्र में सभी विन्तु जो एक दूसरे को काटती हुई तीनो रेखाओ द्वारा चिरे हुए है प्रत्येक तीनो असमानताओ



(4)

को सतुष्ट करेगे। बिन्दु 5 पर EF रेखा CD रेखा को काटती है तथा बिन्दु T पर CD रेखा AB को काटती है। इस प्रकार OBISC क्षेत्र जो तीनो रेखाओं के एक-दूसरे को काटने वाले 5 एवं 1 बिदुओं के बाई ओर नीचे स्थित है, तीनों समीकरणों की असमानताओं को सतुष्ट करता है। यह छामाकित (shaded) क्षेत्र उत्पादन का सभाव्य क्षेत्र कहलाता है तथा प्रत्येक बिन्दु जो इस क्षेत्र के अन्दर या इसकी सीमा पर होता है समस्या का समान्य हल व्यक्त करता है।

इप्टतम हल (Optimum Solution)—विमिश्न बिन्दु BTSC ओ सभाव्य हल को व्यक्त करते हैं, इनमें से कौन-सा इंप्टतम बिन्दु है जो फर्म के आगम को अधिकतम करेगा? इस बिन्द को बीज शरित दाश कैसे जाना जा सकता है ?

हम समीकरणो (1) एव (2) से बिन्दुओं B तथा C के अक्षाको (coordinates) को जानते है जिनके अनुसार 08 - 4X तथा 00-67 किन्दु 7 के बधाको को निर्धारित करने के लिए हम समीकरणों (1) एव (2) को बुगपत समीकरणों के रूप में लेते है। (क्योंकि रेखाएँ AB तथा EF बिन्दु 7 पर काटती है) और इनको इल करते है

$$12X + 4Y = 48$$
 (1)
 $14X + 12Y = 84$ (3)

समीकरण (1) को 3 से गुणा करके तथा समीकरण (3) को उसमें से घटाकर

$$36X + 12Y = 144$$

$$14X + 12Y = 84$$

$$22X = 60$$

X = 2.73समीकरण (1) मे X=273 के मूख्य की लगाकर,

$$12 \times 2.73 + 4Y = 48$$

 $32.76 + 4Y = 48$

$$4Y = 48 - 32.76$$

$$4Y = 1524$$

$$Y = 3.81$$

अत बिन्दु 7 के अक्षाक X = 2.73. तथा Y = 3.81 है। इसी प्रकार बिन्दु 5 के अक्षाको को समीकरणों (3) एव (2) * द्वारा हल करने पर X≈15 तथा Y=525

X तथा Y के इप्टतम सबीग हुँहने के लिए X और Y की कीमतो (क्रमश्र 12 रु एवं 15 रु) की इन अक्षाकों के बिन्द के मुल्यों की जो ऊपर निकास गए है स्थानापन करते है। बिन्द B पर X = 4 तथा Y=0 इनकी उद्देश्य फलन (स) /= 12X+15Y में स्थानापन्न करने से

(12) (4) + (15) (0) = 8 48 बिन्द T पर X-273 तथा Y-381 होने पर, इसी प्रकार प्राप्त करते है (6 12) (2 73) + (5 15) (3 81) = 5 89 91 (5)

बिन्दु
$$S$$
 पर $X = 1.5$ तथा $Y = 5.25$ होने पर हमे प्राप्त होता है
$$(5.12)(1.5) + (5.15)(5.25) = 06.25$$

(६) (1.5)
$$+$$
 (६) (5.25) = 96.75 (6)
विन्दु C पर $X = 0$ तथा $Y = 6$ होने पर

$$(\xi 12(0) + (\xi 15)(6) = \xi 90$$
 (7)

या

 ¹⁴X + 12Y = 83 6X + 12Y = 72

समीकरणों (4), (5), (6) एवं (7) से मानूम होता है कि समीकरण (6) अधिवतम आगम र 96.75 देता है। इससे यह स्पष्ट होता है कि दोनो बस्तुओं १ तथा १ की कीमते दी होने पर और उनकी आगतों की मात्राएँ भी दी होने पर, फर्म का बुझ आगम बिन्दु ४ पर अधिकतम होता है। अत ऽ ही इस्तम बिन्द है।

रामस्या का देध (Dual of the Problem)

तालिका 34 । में प्रमुख समस्या को उसके हैंध के रूप में निम्नतिखित हम से सैट किया गया

| Nation |

विद्यार्थी इस द्वैध समस्या का इल आहार समस्या के किए गए इस की तरह स्वय करे।

2 सागत का न्यूनतमीकरण—आहार समस्यां का इल (Minimisation of Cost—Solution of the Diet Problem)

आहार समस्या पहली आर्थिक गमस्या थी जिसका रेखीय प्रोग्रामिय द्वारा हल लागत के न्युनतमीकरण द्वारा किया गया। मान तालिका 34 2 : आहार समस्या के आँकडे लीजिए कि एक उपभोक्ता गार्किट चोचव-हब्य प्रति इवार्ट वोचाहार-तत्व न्यूनतम कीमतो पर वैड और मक्खन ga r मक्षत र. आकर्श परीदता है। समस्या यह है कि दोनो क्लोग (1,000) 2 3 षायों की विभिन्न मात्राओं में कत प्रोटीन (25 ग्राम) 2 पोषक पदार्थों की प्राप्ति की लागत

को मुनतम बनाया जाए।

मान सीनिए कि र और उ, प्रमास क्रेड और मण्यन को प्रकट करते हैं निनमें से प्रतेक में

कैतारी (calones) की मानाएँ और प्रोटीन ने भाग तानिका 342 में दिए है। बैड के प्रतेक में

कैतारी क्षाम किलोग्रम 1000 कैतोरी और प्रोटीन की 50 ग्राम माना है, और मनचन के 2000

कैतोरी और 200 ग्राम प्रोटीन प्रति आधा बिलोग्राम है। आदर्श आहार में प्रतिदेन 5000 कैतोरी

ग्राम कीमत र 6 है।

कीमत (र प्रति इकाई)

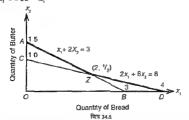
समस्या यह है कि ऊपर तालिका के अन्तिम बालम में दिए गए न्यूनतम पोपाहार-आदर्श के अनुसार सबसे श्रेष्ठ आहार और प्रकारिन्ह (?) हारा प्रकट की गई न्यूनतम लागत क्या होगे। आहार की कुल लागत

Minimise Subject to $C = 2x_1 = 6x_2$ $x_1 + 2x_2 \ge 3$ $2x_1 + 8x_2 \ge 8$ $x_1 \ge 0, x_1 \ge 0$ (1)

ओर

मूनतम की जाने नाली लागत C है, जो दोनों x_i और x_i चर्यों का रेखींग फलन (Interfunction) है। पार्य सम्बन्ध 3 और 8 असमानताएँ हैं जो दिए हुए आहार के प्रान्त किए जाने वाले मूनताम पोपारार आवर्षों को प्रकट कराति है। ममम्या रेखींब दे न्योंकि रेखींच असमानताओं के स्टित हुए अल्यान्तक चर (non-negative variables), मूनतम बनाते हैं। तीमों में में किसी ही स्थितियों से इल प्रान्त हो स्थान हैं। उदाहरण के लिए, एक पार्थ समस्या (aderelation) के रहते हुए लागत C को मूनतम बनाया जा सबता हैं $x_i + 2x_i = 3$ इसको हम करने पर $x_i = 3$ तथा $x_i = 3x_i = 1$ जिल 345 में दमें AB रेखा द्वारा मान हिया नया है जहाँ OA = 1 5x, तथा OB = 1 5x, तथा OB = 15x, तथा OB

दूसरा पार्क सम्बन्ध है $2x_1 + 8x_2 = 8$ ओर इसे रून करने पर, $x_1 = 4$ तथा $x_2 = 1$ प्राप्त होते हैं। इसे चित्र 34 5 से CD रेखा हारा चीचा गया है जो इस समीकरण को सतुष्ट करता है जहाँ $CC = 1x_1$ तथा $CD = 4x_2$



अत पित्र 345 में x, (बेह) समानान्तर अक्ष पर नवा x, (मकरन) अनुनयर अक्ष पर मापे गए हो 148 रेगा ममीकरण x, +2x, -3 तथा CD रेखा समीकरण 2x, +8x, = ॥ को व्यक्त करती है। समाव्य हज मोटी रेखा 42D पर या उसके उपर होगा। यह हमारी नमस्या में ∡ बिनु पर होगा है जहाँ दोनों रेशाएँ 48 समा CD करती हैं।

बट मातूम करते के निए कि समान हत 2 पर ही होना है या A अपना D निन्तु पर, हम समस्या के दोनों समीवरणों को युगपत समीकरणों के रूप में हन बस्ते हैं

$$r_1 + 2r_2 = 3$$
 (1)

$$2x_1 + 8x_2 = 8 (2)$$

समीकरण (1) को 4 से गुणा करके तथा समीकरण (2) को इसमें से घटाकर

$$4r_1 + 8r_2 = 12$$

$$2r_1 + 8r_2 = 8$$

$$2r_1 = 4$$

x = 2 मूल्य को समीकरण (1) में स्थानापन्न वरके,

$$2 \times 2 + 8x_2 = 8$$

 $4 + 8x_2 = 8$
 $8x_3 = 8 - 4$

 $x_1 = 1/2$

अतः Z के अक्षाक है $X_i = 2$ तथा $x_i = 1/2$ हमें विन्दु A के अक्षाकों का मालूम है, ये है, x_i = 0 तथा x, = 1 5 तथा बिन्दु D के अशाक है, e, = 4 तथा x, = 0

x, (शैंड) तथा x, (भवखन) के इच्टतम संयोगों वो मालूम करने के लिए हम x, (रु 2) तथा x, (क 6) के मूल्यों को बिन्दु A 2 तथा D के अक्षाकों में स्थानापन्न करते हैं। बिन्दु A पर ≭, = 0 तथा $x_1 = 1.5$ और इन्ते उद्देश्य फलन $C = 2x_1 + 6x_2$ में स्थानापन्न करने से

$$(\overline{c} \ 2) (0) + (\overline{c} \ 6) (15) = \overline{c} \ 9$$

इसी प्रकार
$$Z$$
 पर $(r/2)(2) + (5/6)(1/2) = 5/7$

श्रित अन्तर Z पर (r Z)(4) + (r 6)(0) = 8 (5) ऊपर फे रल से स्पट दोना है कि समीकरण (4) स्थूननम मृत्य ह 7 देता है। अन इस आदार समस्या का इंट्ट्रम हन है $x_j=2,x_j=1/2,2=7$ (जूननम) जो वह बताना है कि एक व्यक्ति की दैनिक न्यूनतम पौर्वक आवश्यवनाएँ जब पूरी होती है जब वह 2 बैंड तथा 250 प्राम मक्यन म्यूनतम रागन र 7 में पूरा करता 🗗।

इसमा हैय (Its Dual)

प्रत्येक स्पृतनमीकाण समस्या के अनुरूप उसकी अधिकतमीकरण समस्या शेती है, निस हैप कहते रै। रमारी भाहार समस्या की प्रमुख समस्या है, C=2r, +6x, जोकि न्यूनतम है, बरानें कि

$$x_1 + 2x_2 \ge 3$$

 $2x_1 + 8x_2 \ge 8$
 $x_1 \ge 0 \ge 0, x_2 \ge 0$
(1)

इस आहार समस्या में न्यूनतम नागत पर ब्रेड और मस्थन थी चुछ निश्वित मानाएँ प्राप्त करने 3000 कैलोरी और 200 ग्राम प्रोटीन प्राप्त करने है। मान सीतिए कि दोना पोपक द्रव्यों की प्रति इताई रीमत y, और y, है। दैध समस्या आहार वे कुल मूल्य पर p का अधिकतम बनाने

 $P = 3y_1 + 8y_2$ Maximise $y_1 + 2y_2 \le 2$ $2y_1 + 8y_2 \le 6$ Subject to और $y_{i} \ge 0, y_{i} \ge 0$ (2)

इसमें प्रकट होता है कि ब्रैंड पर खर्च 🖫 +252 है जो र 🙎 प्रति आधा किलोग्राम से अधिक नहीं हो मकता और मक्दन का खर्च 24, +81, है जो र 6 प्रति आधा किलोग्राम से अधिक नहीं हो सकता । द्वेच में प्रमुख (primal) समन्दा वा पार्ख-सम्बन्धों में पक्षान्तरण (transposed) हो जाता है अर्चात् प्रमुख नमेन्या मे कीमने र 2 और र 🏿 न्यूननम होती है ओर न्यूननम पोपाहार आदर्श 3 और 8 पार्डि-सम्बन्ध है, जबिन द्वैष्ठ में वे उलट स्थानों पर आने हैं।

कपर समीकरण (2) में दिए गए द्वेध का हल है

$$s_1 + 2s_2 = 2$$
 (f)
 $2s_2 + 8s_3 = 6$ (d)

ममीकरण (1) को 4 में गुजा करके तथा ममीकरण (11) को इसमें से घटाकर

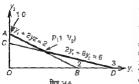
$$2y_1 = 2$$

J, = 1 y, = 1 को समीवरण (s) में स्थानायक्ष करने में

 $23_3 = 2 - 1$

$$y_2 = 1/2$$

ر , तथा ہے के इष्टतम सयोगों को मानूस करने के लिए ہے (२ ३) तथा ہے (२ ६) के मुल्यों की 4 एव D बिन्दुओं के अलावों मे



न्यानापन्न करते है। सरीकरण_{ाः} + ३१, = 2 की रत बरने पर, 3, = 2 नमा 3, = 1 ताबि चित्र 346 में 04=11 तथा OB = 23, इसी प्रकार समीवरम 25, +85, ~ 6 से 5, = 3 तया ३, = 3/4 या 0 75 मृत्य प्राप्त होने है मी चित्र 34.6 में OC=075y2 तथा OD=3y,है। थत बिन्दुं तपर, ;ाना तमा

y,= Q औरऋरें दुरेश्य न नंत P=33,+8y,में स्थानायश्व करने से ,

अने समीअरण (p) न्यूनन्म मूल्य र 7 देना है।

मृत ब्यावहारिक उद्देश्यों के लिए प्रमुख और देश नमन्याओं का एक ही हम होता है अर्थात् न्युननम Z = रुधिकतम P

प्रमुख समस्यक्ष्मा दृत या x, = 2, x, = 1/2, 2 = 7

प्रतीय (2) का हम यह आना है y = 1, y, = 1/2, P = 7

(बाहार वा अधिवतम मून्य)

रेखीय प्रोगाधिम 607

प्रमुख समस्या और उसकी द्वेध दोनों में ही, इंटतम हल के लिए प्रतिदिन उतने ही एर्च ह 7 की आवश्यकता है, चाहे वह आहार के लागत के न्यनतमीकरण के माध्यम से हो चाहे आहार के मृत्य के अधिकतमीकरण के आध्यम से।

3 लाम अधिकतमीकरण समस्या (Profit Maximisation Problem)

एक अन्य रेखीय प्रोग्रामिग की समस्या लाभ अधिकतमीकरण को लेते हैं। मान लीजिए कि एक छोटा उत्पादक है जो ४ एव ४ दो वस्तुएँ दो विभिन्न मधीनों A एव B पर उत्पादित करता है। वस्त x को उत्पादित करने के लिए 3 घण्टे मशीन / पर तथा 2 घण्टे मशीन # पर कार्य चाहिए, जबकि बस्त Y के लिए 3 घण्टे मशीन A पर और 4 घण्टे मशीन B पर कार्य चारिए। मशीन A 18 घण्टे रोज चलाई जाती है जबकि मशीन 8 16 घण्टे रोज। उत्पादक वस्तु ४ की प्रत्येक इकाई पर ह 30 लाम अर्जित करता है तथा वस्तु ४ वी प्रत्येक इकाई पर क 40 लाम अर्जित करता है। यह प्रत्येक पस्त भी नितनी इकाटयाँ प्रतिदिन उत्पादित करें कि उसे अधिकतम लाभ प्राप्त हो?

इस समस्या को अच्छी प्रकार समझने के लिए तालिका ३४ ६ में दर्शाया गया 🗗

| मशीन | वम्यु | | ब्ल काम का समय |
|-----------------|---------|---------|-----------------------|
| | X | 7 | |
| 1 | 3 मण्टे | 3 घण्टे | 18 घण्टे |
| В | 2 घण्टे | 4 घण्टे | 16 घण्टे |
| प्रत्येक से रणभ | € 30 | ₹ 40 | ~ |

तालिका 34.3 लाभ अधिकतमीकरण समस्या के लिए आकडे

रेखाचित्र हल के लिए इस रेखीय प्रोग्राधिय समस्या को पुन ऐसे लिखा जा सकता है P = 30X + 40Y (Rs)Maximise

Subject to (s) 3X+3Y≤ 18

$$\begin{array}{ccc}
\pi & X + Y \le 6 \\
& 2X + 4Y \le 16
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
\pi & X + 2Y \le 8
\end{array}$$
(2)

(n) X≥0 औ Y≥0

समीकरण X+1=6 को हल करने पर, X=6 तथा Y=6 यह चित्र 347 में AB रेखा द्वारी खातः किया गया है अहाँ Od = 67 तथा OB = 6X

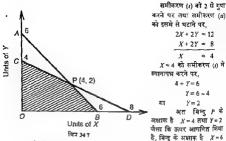
इसी तरह समीकरण X+2Y=8 को हल करने पर, X=8 सथा Y=4 है। इसे रेखा CD हारी दियाया गया है जहाँ OC = 47 तथा OD = 81 है।

रायानित क्षेत्र OBPC दोनों समीकरणों (1) एव (2) की शर्नों को सतुष्ट करता है तथा यह

अनावत कर कार कार कार पान रचन (१) रच १६) गा आप का बहुर करता है तो बार समान्य क्षेत्र है। इस क्षेत्र में प्रत्येक विद्यु गीर्वतीय अमानुत्यों वो संतुष्ट बनता है। यह मादूम करने के लिए कि 0 B P वा C में से बीन-सा विद्यु समान्य राम व्यक्त करता है जहाँ लाम अधिकतम होता है, दोनों समीकरणों वो मुगपत् समीकरण मान वर हर वरते है

$$\chi + \gamma = 6 \tag{i}$$

$$X + 2I = g \tag{n}$$



तथा ४ = 0, और बिन्दु C के अक्षाक है X = 0 तथा ४ = 4 अधिकतम लाम मालूम करने के लिए समाव्य क्षेत्र के बिन्दुओं O B, P एव C पर इनके सक्षाकों के मृत्य की सहायता से गणना की जा सकती है।

बिन्दु 0 पर लाभ शुन्य है।

बिन्दु B पर लाम = (क 30) (6) + (क 40) (0) = क 180

बिन्दु P पर लाभ = (६ 30) (4) + (६ 40) (2) = ह 200

बिन्हुँ C पर लाभ = (7, 30)(0) + (7, 40)(4) = 7, 160अत उत्पादक बिन्हु P पर X की 4 इकाइयाँ तथा Y की 2 इकाइयाँ प्रति दिन उत्पादित करके अधिकतम र 200 लाभ कमाएमा। इसलिए इप्टतम हल है X=4, Y=2 तथा P= र 200 (अधिकतग)।

7. सीमातवाद और रेखीय शोग्रामिग इष्टतमीकरण तकनीको के रूप मे (MARGINALISM AND LP AS TECHNIQUES OF OPTIMISATION)

अर्थ (Meaning)-इप्टतमीकरण से यह अभिप्राय है कि संसाधनों का बहुत दक्षता के साथ प्रयोग करना, कुछ सरोधनों के दिए होने पर। यह एक विक्लेषणात्मक तकनीक है जो एक उपमोधी अयवा उत्पादक जैसे निर्णयकर्ता द्वारा प्रयोग की जाती है, निर्णयकर्ता के रूप में एक उपभोक्ती वस्तुओं का भेरतम समोग खरीदना चाहता है, उपयोगिता या सतुष्टि के अधिकतमीकरण नी उदेश्य और उसकी मुद्रा आय सराधन के रूप में दिए होने पर। इसी प्रकार, निर्णयकर्ता के रूप में एक उत्पादक सबसे उपयुक्त उत्पादन स्तर निर्धारित करना चाहता है, लाम अधिकतमीकरण करने का उद्देश्य और कच्चे माल, पूर्जी, आदि के सरोधन दिए होने पर। इसके विपरीत, एक फर्म वा उद्देश्य अपनी ओसत आय का न्यूनतमीकरण करने का उद्देश्य हो सकता है जबकि मानवशक्ति सेला, आदि सरोधन दिए हो। अत इप्टतमीकरण का सबध किसी उदेश्य के बर के तिए अधिकतम अथवा न्यूनतम के निर्धारण से होता है।

अर्थशासियों ने इस्टतमीकरण के लिए अनेक तरीके निकाले हैं। लेकिन व्यस्टि अर्थशास में केवत

दो कार्यकारी विधिया प्रयोग में लाई जाती है। वे है सीमातवाद अथवा सीमात विक्लेपण और रेसीय पोगाप्रिया।

सीमातबाद (Margnalism)

सिमातवार के अनर्गात स्टतायता प्रक्रिया की कुत्री ओसत और सीमात माताओं के बीच समय है। यह उपयोक्तओं और उत्पादकों दोनों पर ही निर्णयकांकों के रूप से मागू होता है । अमित अमित वित्रेशण जुनाव का तर्के हैं। यह उस समय का सु होता है नव औं एक विशेष उदेश्य की प्राप्ति वित्रेशण जुनाव का तर्के हैं। यह उस समय का सु होता है नव औं एक विशेष उदेश्य की प्राप्ति के लिए सीमित साध्येचों के विश्व अध्यों के बीच आविदत करना होता है। उपयोक्ति करिय के लिए सीमित का व्यव कि सिम बल्कों पर ब्यव करने इटका करता है। उपयोक्ति करने के लिए अपनी सीमित का व्यव के मित्र बल्कों पर ब्यव करने इटका करता है। उपयोक्ति अपनी है है आप को आविदत करने के लिए एक उपयोक्ति उद्देश हम हम के ब्यव करता है कि सभी परीक्ती गर्द बल्कों की जुन उपयोक्ति करने के लिए एक उपयोक्त उद्देश हम हम के ब्यव करता है कि सभी परीक्ती गर्द बल्कों की कुत उपयोक्ति करने के लिए एक उपयोक्त उपयोक्ति करने के लिए समान होनी है। इसके लिए ब्यव की प्रति इकाई सीमात उपयोक्ति सामी बल्कों के लिए समान होनी चाहिए। इसे आनुपातिकता नियम भी करते है किये हिनानिक्तिक हम से ब्यक्त कि का कर है किया हो सामित उपयोक्ति सीमात उपयोक्ति सामी बल्कों के लिए समान होनी चाहिए। इसे आनुपातिकता नियम भी करते है किये हिनानिक्तिक हम से ब्यक्त कि व्यव का का है

$$\frac{MU_A}{P_A} = \frac{MU_B}{P_B} = \frac{MU_C}{P_C} = = \frac{MU_N}{P_N}$$

जहां MU बस्तुओं A, B, C और N भी सीमास उपयोगिता है और P कीमत है। इस प्रकार उपभोक्ता अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है जब खरियों मई बस्तुओं की सीमात उपयोगिता और कीमत अनुपात बनाब हो। इसके लिए उपयोगिता बाती बस्तु के स्थान पर इसरी अधिक करता है। इसके अनुसार उपभोक्ता कम मीमात उपयोगिता बाती बस्तु के स्थान पर इसरी अधिक सीमात उपयोगिता बाती बस्तु के तब तक स्थानायत्र करता रहेगा जब तक कि प्रलेख की सीमात उपयोगिता उस सत्तु की कीमत के अनुपात में नहीं आ जाती और सब बस्तुओं की कीमतों वा अनुपात उनकी सीमात उपयोगिता के बराबर नहीं हो जाता है।

उत्पादक की इश्टतमता की प्रक्रिया न्यूनतम सागत नियम पर आधारित है। प्रत्येक उत्पादक का उदेश्य अपने साम को अधिवतम करना है। इसके लिए, उसके पास उपस्था विभिन्न सीमित संसाधनों को वह ऐसे न्यूनाय में इक्ट्रा करेगा कि उत्पादन की एक गिलिवत मात्रा न्यूनतम सागत पर उत्पादित की जाती है। इसे प्राप्त करने के लिए वह विभिन्न साधनों की सीमात उत्पादकताओं को उनके कीमत अनुपति के बदावर करने का प्रयत्न करोगा। इसके लिए आयुपातिक नियम है

$$\frac{MP_{A}}{P_{A}} = \frac{MP_{B}}{P_{B}} = \frac{MP_{C}}{P_{C}} = \frac{MP_{N}}{P_{N}}$$

जरां MP आगतां (inputs) a b e और N की सीमाल उत्पादकता है और P कीमत है। इस प्रकार, एक समु के दिए हुए तगाल ज्या से उत्पादिक करने के लिए और आगती (साधन) हैं हुई होने गए, उत्पादक की इस्टामता प्रक्रिया से आगता के साधन ऐसे में हुई तो साहता रहोते हैं कि एक आगता की एक स्थ्ये में अपने के बराबर रोती है। एक दिए उत्पादन के म्युतनाम सामत सामान सामान अपने के साहता साहता सामान महिता है। तो द इस प्रकार आपना सामान सामान सामान महिता है। तो द इस प्रकार सामान महिता है। तो द सामान साम

रेसीस पोरासिंग

्क चर्ना को इस्टानकरात के रूप में लीजिए। वर्षा का उदेस्य कराने साम की अधिकरात करात है। इसमें मिए वह प्राप्त आगम और नातारों पर अपने के स्पेष्ठम दिए होने पर, अधिक सा कर उपाइन करती है। मैस्मार किलोजर पर कालाए है कि नव तक My > MC तो साम बढ़ता है और इस्टान मंतर पर पहुंचने के नित्त एवर्म अधिक उपाइन करती आएती। यदि पर < MC हो, तो उसाइन इस्टाम मंत्र के अपने ही जाता है जिससे पर्म की हाजि होनी है। इसमिए इस्टान मंत्र प्राप्त करते और नाम अधिकरात करते के लिए, MC > My अवस्थ होना शाहिए। इसमिए इस्टान मंत्र जब MC = M2, तो My वक को MC वक अवस्थ मीचे ने कार्टे। ये दो अर्ते सभी मार्विटी जैने पूर्व प्रतिमानिता, एकधिकरार, एकधिकरारमक इनियानिता और अन्यत्वप्रक्रियार में साहिंदी जैने पूर्व प्रतिमानिता, एकधिकरार, एकधिकरारमक इनियानिता और अन्यत्वप्रक्रियार में साहिंदी जैने पूर्व प्रतिमानिता किलोजियनक कर कर्म में अपने Mg Photol (A) आविक अवस्थान में अधिकाताय ताम (Upenottual profit) क्यां मकती है। ताबिक दीयेशन में, यह केया सामान्य सामान्य साम हो करा

मकता है जिसके लिए यत है. LMC = 4R = 4R = L4C अपने न्यूननमा बिन्दु पर। जबर वर्निन इंट्रतमना समस्याओं के हम के निए सीमात जिल्लेपण के सामान्य औजरि

तातिकाए, वित्र और समीकरण है।

सीनासवाद और रेखीय प्रोग्रामिंग (MARGINALISM AND LP)

कपर हमने रेखीम प्रोजिमिन और लीमानवार का अध्ययन इस्तमता की तकनीतों के रूप में किया। इन दोनों तबनीकों में कुछ नमाननाए और बेंद भी पाए जाते हैं जिनको विशेषना नीचे की जा रही है।

समाननार (Smilenies) - मीमानवाद और रेखीय प्रोज्ञामिय में निम्नतिखित समाननार पार्ट

जाती हैं-

 मीमानवाद और रेखीय प्रोडामिय दोनों तकनीके यह दक्षेत्री है कि किस प्रकार उपमोत्य और उत्पादक निर्मयकर्ताओं के रूप में कमारा उपयोगिता को अधिकतम और लाम को अधिकतम अयवा सामनों को स्कूतनम करने के लिए योजना था प्रोडाम बनाते हैं।

2. प्रतीक तकनीय में संरोधन दिए होने पर, दोनों तकनीयों के उदेश्य अधिकतमना अधना

न्यूनतमता समस्याओं के इस्टतम इस बूदने के होते हैं।

3 दोनों तहनीं कें तार्विक युक्तियों पर आधारित हैं। वे इन मान्यता पर आधारित हैं वि उपमोत्ता अपवा उत्पादक जो भी आर्थिक एजेंट के रूप में निर्मय सेने हैं, वे विवेकशीनता में वार्य करते हैं।

4 सीमांतवाद और रेकीम घोडामिन दोनों ही बाधिकनमीकरण भवता सूनतमीकरण के

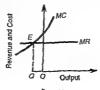
हरेज पर को प्राप्त करने के निए गनिर्नाय समीकरणों और दियों द्वारा बारू करते हैं। भेद (Differences)—इन समानताओं के बावजूद, सीमातवाद और रेखीय प्रोप्रानिय में

निम्नितिबित मेर पाए जांगे हैं जो रेखेंब प्रोहानिय को सीमात विम्नेचन से थेठ करते हैं। 1 फर्न का सीमीन विम्नेचन दो मानदाओं पर आधारित है - (क) एक निरंतर उत्पादन पतने, और (को साधन कार्नो पूर्वनमा नियर नहीं होनी परन्न क्यानापत्र की जाती है। परन्न रेखेंच

• करा वर्तन विभीवन में सबचेन तीनवामी और विशों के निर्देशियाओं बाध्यवसन्त्रार पूर्णक से चार से में यह अमारिकी वर्षणीला विभोगत के उत्पादन करन बच्चानी में देशे विभीतीन बच्चा से लिए से R. G. D. Afric Mathematical Authors for Economics बच्चा A.C. Crang Fundamental Methods of Mathematical Economics में देश सकते हैं। रेखीय प्रोग्रामिन

प्रोग्रामिग में, एक फर्म द्वारा निर्णय एक सीमित सप्या में प्रक्रियाओं के बीच चुनाव के होते है जो सीमात विग्लेपण की मान्यताओं की चुलना में अधिक जटिल और नम लोचफील हो सबते हैं।

- 2 सीमात बिस्तेषण यह भानता है कि उत्पादन फलन फर्म द्वारा पहले में ही चुना होता है। परनु रेजीय प्रोग्रामिंग में समस्या का इंप्टतम हत दूढने से पहले फर्म उत्पादन फलन वो चुनती
- 3 सीमात वियतेषण इस भान्यता पर आधारित है कि फर्म बंबत एक वस्तु का उत्पादन करती है। परन्तु रेखीय प्रोग्रामिग मे एक बहु-बस्तु फर्म तथा बहु-बस्तु पताट की क्रियाओ का भी वियतेषण किया जाता है।
- 4 सीमात विश्नेवण में, इष्टतमता वी समस्याओं के हल तानिवाओं, विद्यां और सरल गणितीय समीकरणों में दिखाए जाने हैं। लेकिन रेकीय प्रोध्रामिण में इष्टतमता समस्याओं के हल विशेष गणितीय समीकरणों और प्राप्ते द्वारा निकाले जाते हैं।
- 5 सीमात विश्लेषण में, एक अधिकतमीकरण अथवा न्यूनतमीकरण समस्या का इस रेखीय समानताओं हारा सीनित रोता है। लेकिन रेखीव प्राव्यामित्र में, प्रतिवधित गणितीय फलाने के सम्यार रोपीय असमानताओं को इन्द्रतमता समस्याओं के अधिकतमीकरण या न्यूनतमीकरण के इत के लिए प्रत्योग किया जाता है।
- 6 सीमान विश्लेषण में, उपभोक्त की आब दी शैने पर विभिन्न बल्नुओं के उपभोग से प्राप्त उपयोगिता का इस्ट्रामीकरण किया जाता है ताकि उसके खय उत्तकी उपलब्ध आय के बराबर है। परन्तु रेखीय प्रोग्रामिग में उनावा व्यय उत्तकी उपलब्ध आय से कम या बराबर भी हो सकता है।
- 7 सीमातवाद के अन्तर्गत इष्टतमता की ममस्या का हल प्राय अरेखीय वकों द्वारा दिवाया जाता है जबकि रेखीय प्रोप्रामिंग में उन्हें सीधी रेखा वकों द्वारा दर्शाया जाता है।
- 8 सीमात विश्लेषण कोना (corner) है तो को समझाने में असफल रहा है, जबकि रेखीय प्रोग्रामिन कोना हलों की भी व्याच्या वरता है जब दिए हुए फलन असतत (discontinuous) होते है।
- 9 सोमात विश्लेषण अकार असभव परिणाम भी दे सबता है वयापे इण्टाम समस्या के एल के तिए अधिवतमीकरण की ममस्याओं वी कर्त भी पूरी हो जाती है, अपाँन MC-MR और MR मक को MC मक मीचे से बादता हो। वित्र 348 को लीनिय जहा MR कर को MC वर्क E बिल् पर कादता है। परन्तु MC और MR की समानता के हव बिल्तु पर, MC चणात्मक है जो क्यांत्मक दलारत (-) QB देता है। परन्तु ऐसा समय नहीं क्योंक कोई भी फर्स म्लासक उत्पादन नहीं कर



वित्र ३६३

सकती है। दूसरी ओर, रेखीय प्रोब्रामिय में ऐसी कोई सभावना नहीं पाई जाती है।

प्रइन

1 (क) एक उराहरण द्वारा बताइए कि आप निस प्रनार एक दिए हुए रेग्डीय प्रोग्नाम ना द्वैय (dual) प्राप्त कर सनते हैं?

र सकत है? (ख) एक रेखीय प्रोग्राम के हत और उसके दैध के बीच क्या सवध है?

्रिकेत खरड ॥ में आहार समस्या की व्याच्या करिए और दूसरे भाग में आगम के अधिनतमीवरण के अलिम खरड का अध्ययन वीजिए |

निम्नलिखित रेखीय प्रोग्रामिग समस्या का ग्राफीय इल दीजिए

Maximise Subject to Z = 2.5X + Y $3X + 5Y \le 15$

 $5X + 2Y \le 10$ $X \ge 0, Y \ge 0$

3 रेखीय प्रोजामिन के अन्तर्गत, आधारभूत बारपाओं को समझाइए। उत्पादन की समस्याओं से मबधित एक फर्म के निर्णयों में इन सिद्धाना के ब्यावहारिक प्रयोग की बात्या करिए!

उत्पादन सिद्धान्त पर रेक्टीय प्रोप्रामिग मार्ग की व्याख्या की निए।

5 निम्न रेखीय प्रोग्रामिय समस्या वा ग्राफ द्वारा इस कीनिए

Maximise Subject to Z = 2X + 5Y $X + 4Y \le 24$

X+4Y ≤ 24

X+152

 $X+1\le 9$ $X\ge 0, Y\ge 0$

भाग गाँव साधन कीमत-निर्धारण (FACTOR PRICING)

अध्याय ३५

वितरण के सिद्धान्त (THEORIES OF DISTRIBUTION)

व्यक्तिगत वितरण तथा फलनात्मक वितरण
(PERSONAL DISTRIBUTION AND FUNCTIONAL DISTRIBUTION)

(PERSONAL DISTRIBUTION AND FUNCTIONAL DISTRIBUTION AND FUNCTION A

अर्थगास में पितरण वा सम्बन्ध आब के व्यक्तिगत वितरण तथा फलनात्मक वितरण से हैं व्यक्तिगत वितरण वा समय उन महिक्यों से हैं जो निसी देश में विभिन्न व्यक्तियों से आप और सम्मति के वैद्यार के सासित करती हैं। व्यक्तिगत वितरण से प्रश्नित आप वे वितरण के विदेश तथा भिन्न-भिन्न वार्गों द्वारा परवृष्टिय आय के जो हिम्मे आत्त होते हैं उनका अध्ययन बर्ज़ है राष्ट्रीय आय में मनदूरी अर्थित करने बाले वर्ग वा नवा हिस्सा है, तथान अर्थित करने बात वर्ग का तथा उत्तमी वर्ग का बया हिस्सा है? एक व्यक्ति की मनदूरी दूगरे की अर्थशा वर्गों अधिक या वर्म हैं गिम्न तथा पूर्वित के एक दुनाई का किराशा वा तथान दूवरे की अर्थशा क्यों का या अधिक हैं ग्रें और अन्य पूर्ती सम्बन्धाओं का आय के व्यक्तिगत वितरण में अध्ययन क्या तथा जाता है। दूगरे व्यक्ते में, आय के व्यक्तिगत वितरण के अन्तर्गत हम आय एव मन्यति से अम्मतानता की समस्ता, उसके प्रमाद तथा उसकी हम या दूर करने के उपयोग वा अध्ययन करते हैं।

दूसरी ओर, फलनात्मक वितरण या साधन-हिस्सा वितरण उत्पादन के प्रत्येक साधन द्वारा कुन राष्ट्रीय आय के दिस्से श्री व्याप्रमा करता है। दूसरे शबों में, इसना सवध उत्पादन के साधनों को उनकी सेवाओं के तिए बाँटे गए पुरस्कार से हैं। लगान, मनदूरी, व्याग्न और लाम कमश पूर्ति, धर्म, पूँजी और उद्याग्न की सेवाओं के पुरस्कार है। गणितीय भाषा में यह करा जा सहन्ता है . = F(A, B, C, D), जरों कुल उत्पादन या आय № फलन F है, A भूमि, B अस्म, C पूँजी तथा D संगठन का। अत फलनात्मक वितरण विशेष उत्पादन के साधनों के दिस्सो तथा वीमतों को विधिरित करों वस्तो पत्निओं उत्पादन करा के विधिरी करों वस्तो पत्नियां करों

व्यक्तिगत वितारण समा फलनात्यक वितारण में इन स्थार मिळानाओं के पाए जाने के बावनूर दोनों में निकट मा प्रावध है । एक देख में स्तिमत वितारण व्यवता आप के पानतात्यक वितारण प्रावध के प्रावध के प्रावध के स्वाधनों के स्वाधनों को प्रावध के स्वाधनों के स्वाधनों का प्रावध के प्रावध के स्वाधनों के स्वाधनों का अप का विनारण भी न्याधी का स्वाधनों के स्वाधन के स्वाधनों के स्वाधन के स्वाधनों के स्वाधन के स्वाधन के स्वाधनों के स्वाधन के स्व

वितरण के मिदान

होगी। परिणामस्वरूप, अधिकतर लोग गरीव होगे। आर्थिक एवं सामाजिक करवाण में क्मी होगी तथा गरीवों और अमीरों में निरतर संघर्ष के कारण देश में शांति एवं समृद्धि में स्काब्द होगी। इस अध्याय में हम फुननात्मक वितरण की समस्याओं का अध्ययन करते हैं।

2. साधन कीमत तथा याजार कीमत निर्धारण में अन्तर (DIFFERENCES BETWEEN FACTOR PRICING AND PRODUCT PRICING)

साधन कीमत निर्धारण और बाजार कीमत निर्धारण में अन्तर बनाएंगे।

यद्यपि वस्तु कीमत निर्धारण की तरह साधन कीमत निर्धारण माग और पूर्ति की शक्तियों पर भाषारित ह, तो भी दोनों में आधारभूत अन्तर पाए जाते हैं जो साधन कीमत निर्धारण को पूर्व अन्या सिद्धान्त बनाते हैं। वे इस प्रकार है

(i) एक बस्तु तथा एक साधन की माँग की प्रकृति में अत्तर होते हैं। एक बस्तु की माँग प्रत्यक्ष होनी है जो उसकी सीमान उपयोगिता पर आधारित होती है, जबकि एक साधन की माँग श्रुपक माँग (denved demano) होती है, वह उन बस्तुओं से खुरुष होती है जिनको एक साधन बनाने में मांचाना करता है।

(ii) एक बस्तु की पूर्ति उसकी सुद्धा उत्पादन लागत (money cost mf production) पर निर्मर करती है, जबकि एक साधन की पूर्ति उसकी अवसर लागत (opportunity cost) पर निर्मर करती है जोकि इसकी न्युनतम् आय है जो यह अगले थेष्ठ वैकलिक प्रयोग में कमा सकता है।

ह जाति इसकी न्यूनतम् आय है जा यह अगति थेप्ट वैकलिक प्रयोग में कमा सकता है। (III) कुछ साधनों, जैसे अम एव उद्यमी का कीमत निर्धारण मामाजिक एव मानवीय तत्यां हारा प्रभावित होता है, जबकि वस्तु कीमत निर्धारण इनके हारा नाम मात्र ही प्रमावित होता है।

इन स्पट अनतर के बावजूद, जैसाकि प्रोफेसर बादसन (Watson) ने कहा है, "बत्तु कीमतों हां मिखान तथा साधन कीमतों का सिखान दोनों ही एक समूचे सिखान के माग है। अन्यों की सार्वे साधन कीमतों एक प्रीडोगिकी पर निर्भव करती है। उपयोक्ताओं की मोंने उनके सादी तथा उनकी आसों पर निर्भव करती है जो वे अपने साधनों को बेचकर प्राप्त करते है, सर्यात् अपनी उत्पादकीय सेवारों। आगे, उपयोक्ता याँगें प्रोडोगिकीय के साथ साधनों की श्रीमाना उत्पादकार

3. क्लातिकी अथवा रिकार्डो सिद्धान्त (THE CLASSICAL OR RICARDIAN THEORY)

रिकार्डों का वितरण सिद्धात, जो ममस्त अर्थव्यवस्था पर लागू होता है, भिषक लगान (differental tent) के नियम पर आधारित है। प्रोफेसर कॉलडर ने सीमान्त नियम (marginal principle) और आधिक्य नियम (supplus principle) की भाषा में रिकार्डों के सिद्धान्त की व्यायमा की है।

'सीमान्त नियम' राष्ट्रीय उत्पादन में लगान के माग की व्याख्या करता है और 'आधिक्य नियम' याकी भाग के मजदूरी और लगान में विभाजन की।

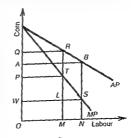
इसकी मान्यताए (Its Assumntions)—इस सिद्धान्त की युख्य यान्यताए ये हैं

(a) कि अनाज के उत्पादन से समान धृमि का प्रयोग दोता है और "कृषि में वार्यधील शक्तिया उपोग से तितरण निर्मारिक करने वा काम करती हैं" (a) कि मूमि पर पढ़ते प्रतिक्रत का निर्माण लागू होता है, (ao) कि मूमि की पूर्ति की मात्रा सिरा होती है, (m) कि अनाज वी मात्र पूर्ण मात्रा होता है, (m) कि अनाज वी मात्र पूर्ण असोचपील है, (m) कि पूर्ण को है, (m) कि तकनीकी जान की स्थिति थे। पूर्व है और कृषि में कोई मुखार नहीं होते, (m) कि सभी श्रमिकों को निर्मार मन्त्रदूरी ही जाति है, (m) कि शम की प्रतिक्रों के नाय्य भाग वी पूर्व निर्मार कि सम की मात्रा, पूत्री के सचय पर निर्मार करते है। अम की मात्रा प्रम वी पूर्वि-कीमत होनों हो शम की सीमाना उत्पादकता से स्वतन्त्र होती है। (m) कि पूर्ण असियोगिता होती है।

तीन बर्मा (Three Groups)—इन मान्यनाओं के आधार पर टिकारों का विद्वान अर्थकवामा में तीन बर्मों के परम्पर सम्बन्धों पर आधारित है। वे हैं। शु भूमिपति, (10) पूनीपति, तथा (11) स्मित—तिनये भूमि की समत उपन बारी जाती है। जैसाकि रिकारों ने क्या अपनी पुत्तक के प्राव्यक्त में सिंद्यां, "भूमि की जो जुठ भी उपन ध्या, स्वागित एव पूनी के बयुक रूप से साम करते पर इसके सत से प्राप्त की जाती है—समुन्त के तीन वर्गों में बार ही जाती है जिसके नाम है भूमिपति, इसकी खेती के लिए आवायक भण्डार या पूजी का मातिक, तथा ध्यिक जिनके परिधम से इस पर पोती की जाती है।" इन तीन क्यों में कुल राष्ट्रीय उत्पादन क्रमण लगान, लाभ और मजदरी के रूप से बार दिया जाता है।

लगान, लाभ एव मजदूरी का बदबारा (Division of een profit and wages)—सनान का कुल उत्पादन दिया होने पर, प्रत्येक साधन का भाग निर्धारित हो सबता है। थम का प्रति इनाई सामान अप के औसता और सीमाना उत्पादन का अन्तर रहेगा है। या, कुल लगान थम के औसत उत्पादन तथा थम के सीमाना उत्पादन का अन्तर × (गुणा) भूमि पर लगाई गई थम और पूनी

की मात्रा।धम के सीमान्त उत्पादन और मजदूरी की दर का अन्तर 'लाभ' होता है। मजदरी कोप (wave fund) + निर्वाह (subsistence) स्तर पर काम मे लगाए गए मजदुरी की सख्या के आधार पर मजदरी की दर निधारित की जाती है। इस प्रकार उत्पादन और विकय किए गए कुल अनाज में से, पहला हक है लगान का और शेष जित्यादन घटा लगान (produce minus rent) मजदूरी और लाभ में विभाजित कर दिया जाता 🖰 जबकि स्थान लाभ में ही शामिल होता है।इसे वित्र 351 में दिवासा एसा है, जहां अनाज की मात्रा को अस धैतिज मापना 🖁 और कृषि में



वित्र ३५ १

विनरण के मिटान

सगाई गई थम और पूनी सी मात्रा को अनुतन अस मापता है। अस के ओसत उत्पादन हो। अ बक प्रबन्ध करता है और अम के सीमान उत्पादन होता है। जब 04 अम की अम की 04 मात्र से अतान की कुत 0,08M मात्रा ना उत्पादन होता है। जब 04 अम की मात्रा काम पास्त्री जाती है तो इसका भीसत उत्पादन 8M और सीमान उत्पादन 15M होता है। तगान पम मी की इनहें औसत उत्पादन (AP) तथा मीमान उत्पादन (MP) का अनर होने में 8T(= 8M-78)है कुत समान आमत PAP हारा दिखामा मचा है, जो प्रति इनाई समान (87) गुणा काम पास्त्री गए अमिको की सत्या PT(- 04) के बराबर है। अत अनत ना नुन उत्पादन 0,08M में है PQRT उत्पादन भूमि के मात्रिक को लगान के रूप में जाना है और बाकी उत्पादन 0,08M में है

रिकारों के अनुसार थम का भाग निर्वाह-मज्जूनी हाग निर्धारित होता है। बित्र में ०म प्री सीमक निर्याह मजदूरी है क्योंकि उसे निर्धाह के लिए अनाज की ०म मात्रा बािए। मण्डमा है पूर्ति वक है जो ०म निर्वाह मजदूरी दर पर अनना सोबाह, (unfinicly classic) है। इस प्रसार कुल उत्पादम से 0MLM थम का हिस्सा है (काम पर समाए गए थमिक ०(०म) गुणा मजदूरी ए (०म), वाकी का उत्पादन भगा साथ है। अस साम कुल उत्सादन से से समान तथा मजदूरी

घटाने पर अतिरेक के बराबर है WPTL = OQRM -(PQRT + OWLM) यदि श्रम के भाग OWLM में वृद्धि होती है, तो वह एक ही शर्त पर हो सकती है कि लाभ ही दर कम हो जाए। जब OWLM में वृद्धि के परिणामस्वरूप लाभ की दर गिरने लगती है, तो परिणाम यह होता है कि पूजी का निर्माण रक जाता है और स्विर अवस्या पैदा हो जाती है। जब ाजदूरी बढती है तो जरूरी है कि लाभ कम हो जाएगा। हो सकता कि उस समय ऐसा म हो, जब भृषि को सरक्षण प्रदान कर दिया जाए या निर्माणकारी उद्योग पर कर सगा या वढा दिए जाए सकतीकी प्रगति होने पर भी OWLM वढ सकता है। तकनीकी प्रगति MP और AP बक्रो को उपर की और दाए को सरकाने का प्रयत्न करती है। परिणाम यह होता है कि लाभ और मजरूरी दो^{ती} की दर बढ़ जाती है। मजदूरी की दर में वृद्धि, आवादी और अनाज की माग को बढ़ाने की प्रैरण देती है जो बदले में अनाज की कीमत बढ़ा देती है। अनाज की बढ़ी हुई माग को पूरा करने के निए अधिक श्रम कान पर सगाया जाता है, परन्तु अपेक्षाकृत अची मजदूरी पर। रिकार्डों के अनुसार, "मजदूरी में वृद्धि का एकमात्र समुचित और स्थामी कारण वह बढती हुई कठिनाई जो आदिनियो की बढती हुई सख्या के लिए अग्र तथा जरूरते जुटाने में होती है। इसका परिणाम यह होता है कि अम की लागतें बढ जाती है, अम के MP और AP कम हो जाते है तथा घटते प्रतिफत वी नियम क्रियाशील हो जाता है। इन साघनों से अनाज की वीमत और बढ़ने लगती है जिसमे लगान वढ जाता है। लगान और भजदूरी की वृद्धि के लाग कम शेते जाते है जब तक कि ब समाप्त नहीं हो जाते। इसे चित्र 36 1 में दर्शाया गया है जब श्रम की मात्रा OM से बहुकर ON

लगान। लाम बिल्कुल नहीं है।
रिवर अबस्या (Subsonary state)—रिकार्यों के अनुसार अर्थ-जबस्या में लाम की दर में निरामां
कमी की प्रवृत्ति गार्च जाती है निससं अन्ततः देश मियर अवस्या में पहुन्च जाता है। जब लामों में
कृदि से पूर्वी-सारप अधिक होता है तो हुन उत्पादन बढ़ता है निससं मनदूरी कोए बढ़ता है।
मनदूरी कोष बढ़ने से जनसंख्या बढ़ती है हैं।
मनदूरी कोष बढ़ने से जनसंख्या बढ़ती है हैं।
से अपने को से अपने की की अनान के लिए बढ़ रही माग को पूरा करते हैं कि ए अनान में हैं।
की प्रतिस्था पर खेती भी जाती है। बढ़िया किम की मुश्चिय एर लगान बढ़ती है और इन पर
उत्पादित उपने का बहुत बढ़ा भाग कथा लेते हैं। इससं पूनीयतियों और यमिन के स्थान है।
जाते हैं निससं लाभ बन्म होते हैं और मनदूरी सी निर्वार-स्वार कर निराने में मार्च होती होती है। बढ़

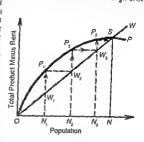
हों जाती है तथा कुल उत्पादन OABN हो जाता है।इसमें से OBSN कुल मजदूरी हे तथा HABS

रहे लगान और घट रहे लामों की यह प्रक्रिया तब तक चलती रहती है, जब तक कि सीमान्त भूमि से उत्पादन काम पर लगाए गए थमिक की निर्वाह सजदूरी को पूरा नहीं करता। तब लाभ शुन्य होते हैं और स्थिर अवस्था आ जाती है। ऐसी अवस्था में पूजी-सचय हक जाता है, जनसंख्या में वृद्धि नहीं होती, मजदूरी दर निर्वाह-स्तर पर होनी है, सवान ऊचा होता है तथा आर्थिक प्रगति रुक जाती है।

रिकाड़ों के सिद्धान्त में स्थिर अवस्था की ओर गति को चित्र 35.2 में दर्शाया गया है, जो उसकी वितरण की धारणा को ओर भी स्पष्ट करता है। जनसंख्या को शैतिज अक्ष पर मापा गया है और कुल उत्पादन घटा लगान को अनुलम्ब अक्ष पर। वक OP जनसंख्या फलन है जो कुल उत्पादन

घटा लगान को जनसङ्ख्या का

फलन प्रदर्शित करता है। जनसंख्या के बढ़ने के साथ-साध OP वक घटते प्रतिफल का नियम लाग होने से चपटा होता जाता है। मूल से किरण ON स्थिर वास्तविक मजदूरी मापती है। **धै**तिज रेखा जिस पर जनसंख्या ली गई है और मजदूरी दर रेखा OW का अनुलम्ब (vertical) अन्तर जनसंख्या के विभिन्न स्तरो पर कुल मजदूरी बिल मापता है। इस प्रकार, ON, ON, और ON, जनसंख्या स्तरो पर 14,0,, 15,0, और IV,N, क्रमश कुल मजदूरी बिल है। जब मजदूरी बिल 18',N, है, तो लाभ P, W, है, अर्थात् कुल उत्पादन घटा लगान + कुल



वित्र ३५.३

मजदूरी बिल = P,N, + W,N, = P,W, अब साथ P,W, है तो निवेश प्रोत्साहित होता है। धम की मान बड कर ON, हो जाती है जो मजदूरी बिल को IV N, पर बढा देता है परन्तु लाभ कम होकर P.B, हो जाते है। इस प्रकार थम की मांग ON, पर बढने से मजदूरी बिल और बढ़ता है और 8, //, हो जाता है परन्तु लाभ कम होकर P, W, हो जाते है। यह प्रकिया तब तक चतती रहेगी नव तक कि अर्थव्यवस्था ऽ बिन्दु पर नहीं पहुँच जाती और स्थिर अवस्था प्रारम हो जाती है। ऐसी स्थिति में लाम बिल्युल समाप्त हो जाते हैं और समस्त उत्पादन, संपान और मजदूरी में वितरित हो जाता है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)—रिवार्डी के सिद्धाना में कई बुटिया पाई जाती है

। फलनात्मक सिद्धान्त नहीं (Not a functional theory)-रिकार्डो का वितरण सिद्धान्त तीन साधनों से सम्बन्धित सिद्धान्त है, जो काफी स्पष्ट रूप से अनग तीन वर्गों, मजदूरों, भूमिपतियों और पूजीपतियों के भाग निर्धारित करता है। शत्येक का भाग निश्चित करने में, रिकार्डी की धारणा यह है कि भूमि का हिस्सा प्रमुख होता है और शेव भाग को वह श्रम और पूजी का हिस्सा समक्षता है। यह दृष्टिकोण गलत था क्योंकि यह जितरण के फलनात्मक सिद्धान्त को प्रस्तुत करने में अर्थात् प्रत्येक साधन का उसकी सेवा के आधार पर अलग-अलग पुरस्कार निर्धारित करने मे असफल रहा।

2 भूमि केवल अनाज ही उत्पन्न नहीं करती (Land does not produce corn only)—महन्ति तिया जाता है कि भूमि केबल बन्तु अर्जात अनाज के उत्पादन के लिए ही प्राप्त हो सत्तरी है. परन्तु यर एक प्राचीन विचार है। यह विचार उम समय और भी पिछड़ा हुआ प्रतीत होता है. हम यह कहते है कि उत्पादन के अन्य साधानों को केवल भूमि वा उत्पादन ही सहार तेता है।

3 अस और पूनी स्वतंत्र साधन (Labour and capital independent (actors)—यह धारणा पे नहीं अपनाई जा सकती कि पूजी और श्रम स्विर गुणक होते हैं। इस घारणा का खण्डन इसी तथ

में हो जाता है कि पूजी ओर धम स्वतन्त्र चर (vanables) साघन है।

"4 लाम से स्वान मित्र (Interest separate from profits)—रिवाडों के बितरण मिन्नल से एक गंभीर दोष यह है कि वह स्वान को स्वतन्त्र पुरस्कार के रूप में नहीं सेता। स्वान को सार्ग में ही शामिल मान तिया गया है। यह यतनलहमी इम बिचार में पैदा होती है हि पूरीपति भी उपमी जन-अनग स्वति नहीं होते। वास्तय में, उद्यमी जन-अनग स्वति है, जो पूरी भीर पर दोनों का लियोजन और विदेश करती हैं।

5 घटते प्रतिकार निषम को अनावयक महत्त्व (Undue importance to law of dimmining returns)—िवराई का निवान घटने प्रतिकार के निवम पर मुख्यत आधारित है। उपल पड़ी में हुपि-उत्पादन की तीज़ वृद्धि ने यह निद्ध कर दिया है कि दिलाई ने भूमि के सम्बन्ध में पड़ी में हुपि-उत्पादन की तीज़ वृद्धि ने यह निद्ध कर दिया है कि तम मुख्यतन निष्या। इस म्हर्सि-अना निष्या। इस महत्त्व प्रतिकारी के निवारण में प्रोद्धीगिर्शीय प्रश्नि की शंक्षताओं वह कम मुख्यानन निष्या। इस महत्त्व

उसने घटते प्रतिपत्त के नियम को अनावश्यक महत्त्व दिया।

 भूमि के प्रतियोगात्मक कीनत निर्धारण की उपेक्षा (Neglect of competitive pricing of land)—इस मिद्धान्त का कोई महत्त्व नहीं है क्योंकि यह सिद्धान्त प्रतियोगी कीमत निर्धारण के माध्यम में पूर्ति और माम तथा आर्थिक समदन के रूप में उत्पादन के साधनों का पुरस्कार देने की

समन्या पर विचार नहीं करता।

सिफर्क (Conclusion)—इन दुर्बनताओं के बांच नूद, प्रोफेसर कॉनदर के अनुसार, रिशार्स में गिष केतत वितरणात्मक मांगों की समस्या में हैं गिष्ठ में बलिक इन विकास में भी भी के आर्थिक ब्राव्या के तार्थिकरण को समझने की कुनी निजरण निकास के छान में के आर्थान उन गतिकों में मूर्जी, जो प्रगति की दर, सरखाण के प्रमावों, और करखान के अनिम आपात (madence) आर्थि की मिश्रोरित करती है। "वितरणात्मक मांगों ना नियमन करने बालि नियमों के साधान के रिवार्ड उसको बनाने का प्रमान कर रहा था जिन्हें में हम आजवार "एक सहस समिट-आर्थिक संदन्ध के साम की साम के साम कर रहा था जिन्हें के हम आजवार "एक सहस समिट-आर्थिक संदन्ध वसते हैं। इस दृष्टि से रिकार्स और केन्न के वितरण मिदानों में समस्यात है।

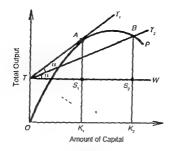
4. मार्क्स सिद्धान्त (THE MARXIAN THEORY)

मार्क्स का मिद्धान्त अतिरेन मून्य (suplus value) के विस्नेषण पर आधारित है। विसी अन्य वन्तु की भानि थम-गर्कि भी एक वेस्तु है। इसका मून्य थम की वह यात्रा है जिसका, एवं सबदूर के भरण-पोपण में निए आवश्यक जीवन-निर्वाह के साधतों के उत्तरित में, वह प्रमोग करती है। वितरण के सिद्धान्त 612

वास्तव में थम-शक्ति उससे अधिक उत्पादन करती है। थम के निर्वाह के लिए आवश्यक वस्तुओ का मूल्य उस श्रम द्वारा उत्पादित उत्पादन के मूल्य के कभी बरावर नहीं होता। यदि एक मजदूर दस पण्ट प्रतिदिन काम करता है, परना अपने निर्वाह की वस्तुओं का उत्सादन करने में उसे क्वेस छह पण्टे सनते हैं, तो उसे छह षण्टे श्रम के बराबर मनदूरी दी जाएगी। चार पण्टे के श्रम का अन्तर शुद्ध साम, ब्याज और सगान के रूप में पूजीपति की जेब में बला जाता है। मार्क्स इस अदर्रा (unpad) काम वो 'अतिरेक मृत्य' और उम अतिरिक्त थम बो, जिसके लिए मजदूर को कुछ नहीं मिलता, 'अतिरेक थम' कहता है। यह थम-अतिरेक पूर्नीचृति के लाम को बहाता है। पूर्जीपति ना मुख्य उद्देश्य अतिरेक मृत्य को बढाना है जो उसके लाभों में वृद्धि करता है। इसके रूपात्रात के तुन्य करिय आगरिया है। कि अतिक प्रमुख के निर्माण के प्रमुख करिया है। कि स्वाप्त करिया के प्रमुख कर निर्माण करिया करिया करिया कि कि अतिक प्रमुख के विश्व करिया कि कि कि कि के दिन की सम्बा करके यदि नाम के पण्टे 10 से 12 बढ़ा दिए जाते हैं, तो अतिरेक ध्रम अपने-आप 4 से 6 घण्टे बढ जाएगा। (ख) मजदूरों के निर्वाह के लिए जो उत्पादन चाहिए उसके घण्टे कम करके। यदि निर्वाह के लिए उत्पादन के घण्टे 6 से कम करके 4 कर दिए जाते है तो अतिरेक थम फिर 4 से 🛮 पण्टे वढ जाएगा। (ग) थम की गति बढाकर अर्घात् धम की उत्पादकता में वृद्धि करके। इसके लिए प्रौद्योगिकी परिवर्तन चारिए जो कुल उत्पादन को बढाउँ तया उत्पादन की लागत को कम करने में सहायक होता है। मार्क्स के अनुसार, सभावना यह है कि पूजीपति इन तीनों तरीकों में से श्रम की उत्पादकता बढाने का तरीका चुनेगा क्योंकि अन्य दोनों तरीको की कार्यकारी (working) घण्टो के बढाने और मजदूरी घटाने की अपनी सीमाए है। वानी तर्यक्त को जानकर । क्राज्यक्रमा के इसिए पूनीपति अतिरेक्त मून्य की बचत करते है इसिनिए प्रम की उत्सादकता में सुधार साने के लिए पूनीपति अतिरेक्त मून्य की बचत करते है और पूनी का बड़ा स्टॉक प्राप्त करने के लिए उसे पुन निवेश करते है ओर इस प्रकार दूँगी सचय करते है। मार्क्स के शब्दों में, "Accumulate, accumulate! That is Moses and the Prophets" TT "Save, tave te, reconvert the greatest possible portion of surplus value or surplus product into capital " पूजीपति के वही आदर्श है।

पूनी ही मात्रा भी लाभो को नियंत्रित करती है। जैसे कि मावसे वा कहना है "पूनी वर मृत पम है जो एक मात्रखोर जन्तु वी भाति जीवित अम वा यून पूनकर हो जीवित रहती है और हर जिताना अधिक अम को पूनती है उनना की अधिक जीवित रहती है और हर जिताना अधिक अम को पूनती है उनना की अधिक जीवित रहती है और स्वाध्या करने तथा मजदूरी एव लाभो के मान्यत्य वा विकल्पण करने के लिए मावसे पूनी को स्थिर पूनी तथा परिवर्ती पूनी में बादता है। स्थिर पूर्णा (०) करने माल, नर्वातो हमादि को स्थान करती है जो अम की उत्पादकता वी सीधे सारायक हाती है। वर पूनी, जो मजदूरी के स्थान स्थान स्थान होते स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान स्थान होते हैं अधिक सूच का प्रमुख सीत है, जबकि प्राणीनों का मूख्य धीर-धीर यहनु से चला नाता है। अभिरेक मृत्य को इक्षार स्थान किया जाता है। अत उत्पादन वा कुत मूख्य हि स्थान निता है। परिवर्ती पूनी (०) + परिवर्ती पूनी (०) के

शातरक मुख्य (f), मा (e * s) * s स्थिर पूनी परिवर्तत उन्युक्तत ob भूगों वी समादित सरणना (organic composition of capital) करा गया है। अतिरेक मुख्य वी दर शिषण्य की कोटि (degree of explositions) हो * b. के रूप में परिभागित विद्या गया है, अर्थान अतिरेक मुख्य का परिवर्ती पूनी वो अपया तामों का मन्दूरी में अनुपात । इसके परिगामनारूप मावर्ग ने सबैत किया है कि लाम की दर एकमात्र कानिरेक मूख्य और दर पर हो निभोग नहीं है। अर्थेट भूगों हो सम्बद्धित सरकार में परिवर्तत है। गएते हो साथा दर में परिवर्ता है। तमता है, मत्त की कातिरेक मूख मिसर रहे। लाम को बर और पूरी हो सायदित सरकार ना एक दूसरे के साथ उतरदा मचया होता है। जब ७७ ब्यती है तो ताम वी रर () क्य रोती है और उसके उतर वतननीति प्राति वा प्रकाश सामात्र व्यक्ती स्वर पूरी से परिवर्ती पूरी ना अनुपात बढ़ाने भी दिशा में पूरी वी सगदित सरकार वो बदसने के लिए होता है। इसतिए



चित्र ३५३

जब पूर्जी भी OK, मात्रा मशीनों पर लगाई जाती है सब बुल उत्पादन AK, के बराबर होता हे और उद्यमियों को कुल लाभ AS, के बरावर प्राप्त होता है जबकि लाम की दर, tan, = AS, ITS, है। यदि उद्यमी लाभ को बढाने की आशा से OA, से अधिक मात्रा पूनी पर व्यव करते हैं तो कुल लाम AS, में कम होकर BS, हो जाना है। तब लाम की दर कम हो जाती है। सप्ट हे कि OA. पूर्नी लगाने से लाभ की दर tan = BS/TS, रह जाती है जो कि पहली लाभ की दर AS/TS, की अपेक्षा कम है। अत अधिक पूर्नी को मशीनो पर सगाने से लाभ की दर कम हो जाती है।

इस प्रकार श्रम-शोपण की उतनी ही कोटि के साथ, अतिरेक मूल्य की उतनी ही दर, अपने लाभी को घटती दर मे प्रकट करती है क्योंकि "जैसे-जेने प्रोद्योगिकीय प्रगति मजीव श्रम के स्थान एव जित श्रम को स्थानापत्र करती जाण्गी, वेसे-वैसे अतिरेक मृत्य की दी हुई दर हारा प्रदान की गई लाभी की दर घटनी जाएगी अर्थात यदि सजीव थम की शोषण-दर में तदनुरूप बृद्धि नहीं होती तो साभी की दर पटती जाण्गी।" लाभो की घटनी दर की इस प्रवृत्ति को विफल करने के लिए पूजीपति मजदूरी घटावर, वार्यवारी दिन वो सम्बा करके और 'त्वरण' (speed ups) दत्यादि कें द्वारा शोपण की कोटि (degree of explostation) बढाते हैं। परन्तु क्योंकि प्रत्येक पूजीपति नई थम-बचत तथा लागत घटाने की युक्तियों का प्रचलन करने में रागा रहता है, इसनिए क्ल उत्पादन से श्रम ना (अत अतिरेक भून्य ना) अनुपात और भी नम हो जाता है। लामों नी दर भी और घट जाती है। यह प्रक्रिया चलनी रहती है जब तक कि लाम समाप्त नहीं हो जाने और मक्ट (cnsis) प्रारम्य श्री जाता है।

इसकी आलोचना (lts Critessas)-मानर्म के विश्लेषण के कुछ दोष मो एकदम साफ हैं।

। लगान और व्याज अलग-अलग पुरस्कार (Rent and interest as separate ruwards)-व रागान और ब्याज को अलग-अलग परस्वार नहीं समझता दन्ति 'उन्हें अतिरेक मृत्य वा एक खड मात्र' मानता है।

2 उग्रमी के कार्य की चर्चा नहीं (Role of entrepreneur not discussed)-लाभ निर्धारण के लिए उसमे उद्यमियों के कार्य और महत्त्व की चर्चा नहीं की गई है।

वितरण के निदान

- 3 पूजी की बड़नी संगठिन सरवना का निवन अन्तिवेरीयी (Law of managers organic composition of capital submently contractician)-मानमं का पूजी की बहती मगाउन मरकता का नियम जर्नविरोधों (mharera contradictions) से ग्रन्त है। यदि परिवर्ती पूजी ही सब लागे का सीन है, तो निवर पूजी, जैसे महीने, सराना ब्यथ है। माश्म स्वय अनुभव बरता है कि पर अनीविरोध मीजूद है' परन्तु वह इसका कोई हम नहीं देता।
- 4 पूर्ती की सम्बंदित सरदना के नियम से लाम की निर्मा दर का नियम निकासना सम्बं नहीं (Not possible to derive less of falling rate of profit from the last of organic composition of capital) - जेमा कि प्रोपेनर कॉलडर ने बनाया है पूजी की नगड़िन नग्चना के नियम में लाग की गिरमी दर का नियम नहीं निकासा जा सकता। क्योंकि याक्य की द्वारणा यह है कि धम गी पूर्वि कीमत (मञ्दूरी की दर) अपरिवर्षित रहनों है। इसलिए जब पूजी की सप्तित सरवना में वृद्धि के परिणानम्बन्द्य प्रति व्यन्ति उत्पादन बढ़ना है। तो उनमें लाम की दर अपेक्षाकृत मंदिर मा कम नहीं होगी। 'क्योंकि यदि यह भी मान निया जाय कि प्रति व्यक्ति-पूजी की तुनमा में प्रति व्यक्ति उत्पादन अवैद्याकृत धीरे बढता है, तो भी प्रति व्यक्ति 'अतिरेव मृत्य' सबस्य ही प्रति व्यक्ति उत्पादन की अपेक्षा अधिक तेजों से बढ़ेया और इस प्रकार उस अदस्या में भी क्षाम की बढ़ेगी हर प्राप्त कर सकता है, जब धम की प्रति इकाई स्थिर पर्जा की विभिन्न विद्ध की घटती उत्पादकता ले (*
- 5 लाभी के घटने की प्रवृत्ति सही नहीं (Falling tend_ncy of profits not correct)—जीन र्सेबिन्नन ने अनुनार, मार्क्न नी "लाभों के घटने नी प्रवृत्ति नी व्याच्या नुस्त भी तो साट नहीं करती।" मार्क्स का कहना है कि ज्यो-ज्यों विकास अग्रमर होता है त्यों-स्यो पूँजी की प्रागाति सरचना में वृद्धि होनी है, जो नामो की दर को घटा देनी है। परन्तु मारून यह मनकान में असमर्थ रहा कि प्रौद्योगिकीय नवप्रवर्तन पूँकी की बचन करने वाले भी हो सकते है, और पूँकी-जयार्त अनुपातों में कमी तथा दत्यादकता में दृद्धि होने पर मजदूरी के साय-माप लाभ भी बढ नक्ने है।

मार्क्स और रिकार्डों के रिज्ञान में अनर-दोनों निदानों में बुख आधारभूत अनर है (1) मार्क्स घटते प्रतिकल नियम में विकाल नहीं रखना तया संगान और नाम में बोर्ड भेड

नहीं करता, वह सगान को साम के भाग में ती शामिल कर लेना है। परन्तु रिकार्डों की भौति मार्स्स भी भान की लाभ का ही हिन्सा मानता है।

(॥) मार्क्न मानान्य दल्तुओं के रूप में अन की पूर्ति कीमत को न्यिर मानता है जबकि रिकार्ड

अनान के रूप में मजदूरी की दर को स्थिर समझता है।

(iii) रिकार्डी के अनुसार समान और मजदूरी का अन्तर ताम होते है जबकि मार्क्स ममझूरी है कि अम की पूर्ति कीमत (मनदूरी या नागत) के धम के उत्पादन का अनिरेक नाम होते हैं। (n) रिवारों के मिदान में, मज्दूरी वोद में से जीवन निर्वाट नार वे बरावर मजदूरी वी जाती है जबकि मार्क्स के विक्लपण में 'श्रम की आरक्षित सेवा' (वेरोजगार जो समाज में हैनेगा

रहते हैं) मजदूरी की दर को निवाह स्तर से ऊपर जाने से रोक्नी है।

 तोती दृष्टिकोको में एक और अन्तर पूजी-ज्वय के मृत में स्थित उद्देश्य के बारे में है। रिकारों की दृष्टि में पूजीयति लाम की ऊधी दर के आकर्षण से सबय करता है, परानु मार्क्स की हुटि में पूर्वीपनियों के निए शब्द एक बावस्यकता है क्योंकि उनमें आपन में प्रविधायिता होती

अस्तिम, रिवारों समदाना है कि घटने प्रतिकत्त के नेवम की क्याफीसना के बारण ताओं का पटती दर की ओर रुकाव होता है जबकि मानमें की दृष्टि में यह प्रवृत्ति "पूरी की बदती मगठित मरभना के नियम" अर्थान परिक्ती पूजी में स्थिर पूजी के अनुसन पर आधारिन होती है।

5 कर्तेकी का एकधिकार कोटि-सिद्धान्त था नव-क्लांसिकी सिद्धान्त (KALECKI'S DEGREE OF MONOPOLY THEORY OR NEO-CLASSICAL THEORY)

प्रो क्लैंकी ने वितास के एक सिद्धान्त का विवास किया है जो लर्नर के एकाधिकार कोटि' के सिद्धान्त पर आधारित है। सिद्धान्त यह बताता है कि "समस्त आवर्त (turnover) में सकल मुज्यपित आर्थ के कुलान का सापेक्ष माग लक्ष्मन सिकटन (approximation) से एकाधिकार की अमास कोटि' के बन्धक लोता है।"

सर्नर की एकाधिकार माप की व्यष्टि काटि को लेते हुए, स्सैरकी उसको अपने समाधि मॉडल पर लागू करता है। सर्नर की एक एक्स (single) फर्म की एकाधिकार की कोटि को इस प्रकार भाषा जाता है

$$\mu = p - m/p \tag{1}$$

जरा µ एकाधिकार की कोटि, p कीमल ओर m सीमात लागत है।

कलेकी सीमात लागत (m) और औसत लागत (a) में समानता मानता है। अत ऊपर के समीकरण में a को m के स्थान पर स्थानापत्र करने से,

 $\mu = p - a/p$ or $p\mu = (p - a)$ जहां (p-a) ब्याज, लामो, मूल्यहास और बेतनो भा जोड है। दूसरे शब्दों में, यह सकल पूजीपति आयं जमा मालिक के उत्पादक की प्रति इकाई बेतन।

आयं जाम मालिक के उत्पादन का प्रात इकाइ बतन। मालिक की कुल सकल पूजीपति आयं को निकासने के लिए, फर्म के कुल उत्पादन 🖈 की समीकरण (2) के दीनों मागों से गुणा किया जाना है। इस प्रकार

समा मागा स गुणा १६वा जाता
$$\varepsilon$$
 । इस अकार
$$xpu = x (p - a) \tag{3}$$

जहां x(p-d) एक फर्म के मातिक की कुल सकत पूर्तीपति आब है। अर्थव्यवस्था में सभी फर्मी की कुत सकत पूर्तीपति आब को जानने के लिए, समीकरण (3) के दोनों भागों को Σ (मिप्तमा जो समूदन या योग को व्यक्त करता है) म गुणा कर देते हैं। इस प्रकार समीकरण (3) बन जाता है।

 $\Sigma xp\mu = \Sigma x (p-a)$ (4) সংশ ধাদিঅকি $\Sigma x(p-a)$ পর্যপ্রবন্ধা ম মগী কর্মী কী কুল सकस পুসীঘনি आय है, Σxp

जारा आभ्यातः $\Sigma t(p-a)$ अथयावस्या न सभा कथा का कुल तकल पूजापात जाथ है, Σt अर्थवावस्या में सभी तुजारित एक सेवी एवं स्वतुज्ञाने के उत्थारत व बहुन सूल है। दूर से स्वतुज्ञाने Σt के अर्थवावस्या का समस्त आवर्त (uunowes) है जिसे कैसेवी ? द्वारा स्वत्क करता है। T में सकत एप्ट्रीय आप नमा सित्री योग्य कव्ये सानों की समस्त नागत सम्मित्त होती है। समीकरण (4) से दोनों, मांगों ने T हारा साम करें ते,

$$\frac{\sum rp\mu}{T} = \frac{\sum r(p-a)}{T}$$

$$\sum rp\mu \quad \sum r(p-a)$$

या $\frac{\Sigma c \rho \mu}{\Sigma x \rho} = \frac{\Sigma r (\rho - a)}{T} \qquad (\Sigma x \rho = T) \qquad (5)$ ऊपर के समीकरण के बाए भाग की अभिव्यक्ति $\Sigma c \rho \mu \nu \Sigma \rho \rho$ प्काधिकार की कोटि μ की मारित

ऊपर के समीकरण के बाए भाग की अभिव्यक्ति ΣτρμΣτρ जो एकपिकार की काटि μ की भारित (weighted) औसत है जिसे इम प्रकार μ तिखा जा सकता है। अत समीकरण (5) ऐसे लिखा जा सकता है

$$\widehat{\mu} = \sum x (p-a)/T \qquad (6)$$

जो यह दर्शाता है कि एकाधिकार की समस्टि-कोटि (iii) बरावर है, अर्थव्यवस्था की कुन मक्त पूजीपति आय [\$\Sigma(p - a)] तथा अर्थव्यवस्था के समस्त आवर्त {}} के अनुपात के।

एकाधिकार कोटि μ, जिस पर यह समीकरण आधारित है, की परिभाषा यो दी गई है कि यह मूल लागती की कीमत का अनुपात होती है जो वास्तव में मजदूरी से कुल लामों का अनुपात है। ऊपर दिया गया सभीकरण एकाधिकार औसत कोटि को प्रकट करता है और खतन्त्र प्रतियोगिता की स्थिति में, जहां µ भून्य के बराबर होता है, सही नहीं ठहर सकता। एकाधिकार की स्थिति में यह तभी सही हो सकता है, जब यह मान लिया जाए कि (1) उद्योग पूर्ण क्षमता के बिन्दु से मीर्व काम करते हैं और (2) कि उत्पादन के सवधित रेज में उत्पादन की मूल लागते प्रति इकाई सिर रहती है। इस प्रकार यह फार्मूला वास्तविक है, इसलिए कि कोई थी उद्योग अपनी पूर्ण क्षमता तक उत्पादन नहीं करता क्योंकि अपूर्ण-प्रतियोगिता वा एकाधिकार के अन्तर्गत माग बक्र (AR) औसत लागत वक्र को उसके न्यूनलम बिन्दु से बाए को स्पर्श करता है। यह अस्पकाल और दीर्घकार दोनो में लागू होता है। आविष्कारी तथा पूजी और थम में स्वानापन्नता की लीप का आप के वितरण पर कोई प्रभाव नहीं पडता क्योंकि सीमात लागत वक का ओसत लागत वक के साथ एक मैल होता है। हा, यदि तकनीकी प्रगति उद्यमों के आकार में परिवर्तन करके एक उद्योग के एकाधिरी की कोटि को प्रभावित करती है तो एकाधिकार की कोटि के माध्यम से आय के वितरण पर प्रभाव पडता है।

इसके परमात कलेकी सकत राष्ट्रीय आय में भजदूरी के सापेक्ष भाग के लिए समीकरण धुत्पन्न करता है। वास्तव में अभिव्यक्ति $\Sigma x(p-a)$ मजदूरी दिल देने के बाद सकत राष्ट्रीय आप वा भाग है। यदि राष्ट्रीय आय को y हारा और मजदूरी बिल को भ हारा व्यक्त किया गाता है तम १-११ भी सकन राष्ट्रीय आय दर्जाता है। समीवरण (6) को ऐसे निखा जा समता है

[2x(n-a)=1-11] $\vec{n} = Y - IY/T$

समीकरण (7) में दोनों भागों को 17/1/ से गुणा करने से,

$$T/W = (Y - W)/W$$

राष्ट्रीय आय में मजदूरी का भाग हता जानने के लिए, रूस ऊपर के समीकरण का उलटा नियन

ममीकरण (8) बनाता है कि राष्ट्रीय आय से मजदूरी का भाग एकाधिकार की बोर्ट के साप विकासित परिमर्तित करता है। फिर, सजदूरी का शाम भी DW पर निर्भर करता है। इस प्रवार क्लोकी के अनुसार, सकल राष्ट्रीय अपन में मनदूरी का सापेक्ष भाग दीर्घवाल में एकाधिकार की कोटि, मजदूरी इकाई तरगत के अनुपान में, कच्चे मानों की कीमतो तथा ओद्योगिक सरचना हारा निर्धारित होता है। एकधिकार की फोटि में नृद्धि राष्ट्रीय आब में मजदूरी के सापेक्ष भाग को वर्म करती है। मजदूरी के अनुपात में आधारपूर्व कब्बे मानों की कीमतों में यूद्धि राष्ट्रीय आये में मंगदूरी के नाएंश मांग को तम करनी है लेकिन बहुत कम अनुपात में। अता एनाधिरार से कोटि और करने मानों नी कीमते शिपरीत दिखा में चलती है। तंत्री में करने मानों नी रीमण में वृद्धि को एकाधिकारी को कोटि में कभी क्षतिपूर्ति करती हैं, जबकि मुस्ती में कच्चे माला की

बीमतो में पिराबट को फ्जाधिकार बी कोटि से बुद्धि शतिपूर्ति करती है।
श्रीयोपिक सरचना और कच्चे माल बी कीमतों के इकाई मजदूरी लागतों के मबध के बारे में
निश्चित और से कन्या कठिन है। परनु स्थापार चक्र में कुछ निश्चित तोर पर बगा जा मकरता है।
मेरी के दौरान मजदूरी के अनुपात में कच्चे माल बी कीमती गिरती है और वे राष्ट्रीय आव में
मजदूरी के सापेश भाग को बढ़ाती है जबकि ओशोधिक सरचना में परिवर्तन मजदूरी के सापेश भाग पर जल्दा प्रभाव खातता है, और विलोमण। अत कच्चे माल की कीमते, एवाधिकार की कोटि, और औरोधिक सरचना वी परवार किया और प्रतिक्रिया अस्मकान और दीर्घवात दीतों में होती रहती है जिससे राष्ट्रीय आध्य में मजदूरी का आप व्यव रहता है।

इसकी आलोधनाएँ (lts Chucruns)—कलैस्की वे सिद्धान्त की कटु आलोधना की गई है।

ा एकाधिकार की कोटि सड़ी डग से परिभावित नहीं (Degree of manopoly not properly defined)—मासड़ से बसेस्की की इस बाल पर आलोचना की है कि उसने एमाधिकार भी कोटि की लिग प्रकार परिभावित किया है, अर्थात की स्त्र आपना के साथ अनुपात, उसके असुमार हम अस्तर की अस्तर की अस्तर परिभावित किया है, अर्थात की साथ अनुपात, उसके असुमार हम अस्तर की अस्तर परिभावाओं पर आधारित प्रतिस्थापनाए वास्तविक में दूर होती ह तमा उनका कोई आप्रसासक प्रस्त नहीं होता है।

2 मूल लगाने जमा कुछ कीमता बड़ीकर कीमतो को निर्धारित करते हैं (Prime cots plus mark-up determine pincis)—सकत लाभ वा (डीमत बड़ाकर) (बाधिकार की कोटि के ताए रिक्रीकरण करते हैं ते वह तभी की हो, तो पूरी में थम के वह अवशुग्त का प्रयोग करती है, एकाधिकारी बता देता है। पत्नु वह तरी है एकाधिकारी बता देता है। पत्नु वह तरी है एकाधिकारी बता है कि मूं अल्य-अधिकार करी है निर्धार करती है। एकाधिकारी बता है कि मूं अल्य-अधिकार करी हमाने वता वह तम की रिल्य ते अनुभव में यह साम निया है कि मूं अल्य-अधिकार करी मूल तागत जया बुछ वीमत बढ़ाकर (mark up) (लाभ) डार्स की ति निर्धारित करती है।

(लाम) द्वारी कोमते निर्मारित करती ? । 3 मूल सागते स्विर मुझें (Prine cods not constant)—सिद्धान्त वर मानता है कि सभी कर्मों की मूल सागते ब्लिट होती है। परनृत सभी कर्मों की मूल तामते बगबर नहीं होती है। परिणामस्वरण, उद्योग के पूर्ति वक्र की ढाल धनात्मक होगी बावजूद इस बात के कि सभी कर्मों की मूल सागते

स्थित है।

4 श्रम राघो के प्रभाव की उपेजा (Neglects the influence of trade union)—फिल्म ब्राउन तमा हार्ट के अनुसार यह गिळान्त आज वितरण पर ध्यम मधी के प्रभाव वी अवहेलता करता है। स्प्रम मार्रिट 'नमें एवं रास्त' होती है। सम्ब्र मार्डिटों में अंग संघ मानिकों को मोन वर नायं की बंधा सकते हैं, परसु 'नमें मार्डिटों में वे केमा नहीं कर सबते बंधीर मार्निक बलुओं की सीमते बंधा मृत्यों है। इस्तिए करीनडी झार राष्ट्रीय आप में श्रम वे टिस्से के कारण वाम्तविक नहीं है।

5 सिद्धान्त नहीं घरिक ध्याषम (Not a theory but an explanation)—प्रो शैंडर का मत यह है कि यह एक सिद्धान न होकर नेवन राष्ट्रीय आय में श्यम के हिस्से की व्याग्या है। यह सिद्धान

एकाधिकार शक्ति की कोटि की प्रभावित करने वाले कुछ तस्वी का विवयन करता है।

े तकनीकी उपति के कार्य की उपेक्षा (Neglect of the role of technical progress) - बलेस्की का मिद्धात आप वितरण में तकनीकी उपति के प्रभाव को नहीं सेता है। परनु वास्तविबता यह है कि तकनीकी उपति आप वितरण में तस्वैण एक महत्त्वपूर्ण बटक रहा है। 1929-57 में समृत राज्य अपरिवार की वृद्धि दह में दक्का 18 प्रतिगत प्रति वर्ष वर्ष मंगवहन था।

7 अनेक तत्त्वी की अवहेत्तना (Ignores miny factors)—ने पैन (I Pen) ने कलेखी की एकाधिकार-कोटि की प्रकृति के लिए आलोचना की हैं। उसके अनुमार, कलैक्की एकाधिकार-कोटि

वितरण के मिद्रान

को प्रतियोगिता भी कोटि द्वारा निर्धारित सरचनात्मक विशिष्टता मानता है। परन्तु लामो, व्याज तथा मणदुरी को प्रमानित करते वाली अन्य शक्तिया भी होती है। वे हैं फर्मों में लागत फिक्स पाएं जाने, पूजी की कमी तथा थम संघों के प्रमान। कलैक्की अपने सिद्धान्त में इन समी तत्वों की अवक्रतन करता है।

8 छोटी फर्मों को भी उच्च लाम सीमाओं की आक्स्यकता (Small firms also require higher profit margins)—में भेन इस बात के लिए भी कलेक्डी की आलोचना करता है कि उन्हों लाभ सीमा केबल बड़े निराम को ही प्राप्त होती है। भैन के अनुसार, "समामज तीर से वह सिद्ध नहीं हो सका है कि नम्म के तीर प्राप्त होती है। प्राप्त च्यापार में रहने के लिए छोटी कमी की अपेखा बड़ी फर्मों के लिए उन्हों होती है। प्राप्त च्यापार में रहने के लिए छोटी कमी की उन्हों साम सीमा की आवश्यकता होती है।"

9 कम व्याज्या (Little explanation)—जान पैन एकाधिकारी की कोटि को पुनरिक्त (Tauklogy) मानता है जहां रामी पटक जो लाग, ब्यान, नचान और मन्द्रुत के बेनता की प्रमावित करते हैं इसी पर में मिलते हैं। उसके अनुसार, "एकाधिकार की कोटि आक्रिसक पटको का एक प्रकार का कुन-एकट का कनात्तर है और इसलिए कम व्याज्या करता है।"

10 व्यष्टि कोटियों का समाधि कोटि में इकट्टा करना कठिन (Dafficult to aggregate nucro degrees into macro degree)—कतेनकी बहुत सरनता में एकाधिकार की व्यष्टि कोटियों को एकाधिकार की समाधि कोटि में संमुद्धन करने की कठिनाइयों को समाचा कर देता है।

प्रभाविकार के तिनार कोट के त्यूरिक करने का काठावार्य का समारा कर राता है। इन आलोचनाओं के बावजूद, क्लेक्डी का मिदान्त वास्तविक है क्योंकि यह बताता है कि सत्तार में पूर्ण-प्रतियोगिता न होकर एकाधिकार पावा जाता है और एकाधिकार वांक्रि किस प्रकार आय के वितरण की प्रभावित करती है।

6, बितरण का सीमान्त उत्पादकता सिन्हान्त (THE MARGINAL PRODUCTIVITY THEORY OF DISTRIBUTION)*

मीमाना उत्पादकता का सिद्धान्त वितरण का नव-स्तासिकी सिद्धान्त है। इस सिद्धान्त के अनुसार एक सायत का पुरस्कार उसके सीमाना उत्पादन के बरावर होता है। सीमाना उत्पादन, किं सीमाना उत्पादन के स्वाद्धान है। सीमाना उत्पादन के अधिक सिमाना उत्पादन के स्वाद्धान के स्वाद्धान के उत्पादन के बर वृद्धा है को साथन की एक अधिकि इकाई समाने से ऐती है, जबकि अन्य साथ साथन सिप रहे। यदि उत्पादन की इस पुढि को बहु की बहु की इस सीमाना मूल्य उत्पाद (काश्माक) प्रोध्य рरविव्यदन मीगिन सिप रहे। यदि उत्पादन की इस पुढि को बहु की बहु की बहु की साथनी के स्वाद्धान की स्वाद्धान के स्व

यहा मनदूरी का मीमात उत्थवनता निद्धाल है। इसकी माणा करते समय "माधन" वे स्थान वर "दाम" और "पुरानार" के स्थान पर "मनदूरी" तकरें का स्थीन करिए।

³ Fritz Maching, On the Meaning of Marginal Product, in Readings in the Theory of Income Distribution, pp. 164-5

वितरण के सिद्धाना

सामान्य नियम है कि एक साधन की सीमान्त आगम उत्पादकता उस साधन भेवा की इकाइयो में वृद्धि के साथ घट जाती है। शुरू-शुरू की अवस्थाओं में जब अन्य साधनों को स्थिर रखते हुए एक परिवर्ती साधन की इकाइयाँ नाम पर लगाई जाती है, तो नुछ समय के लिए कुल आगम उत्पाद (total revenue product) में आनुपातिकता से अधिक वृद्धि हो सकती है। परन्तु एक समय आएगा, जब सीमान्त आगम जन्पाद घटना शुरू करेगा और अना मे उस माधन सेवा की कीमत के बराबर हो जाएगा। घटते MRP की यह प्रवृत्ति हमे परिवर्तनशील अनुपातो के नियम (law of variable proportions) से प्राप्त होती है।

पूर्ण प्रतियोगिता के अनार्गत कार्य करने वाली फर्म को, विसी एक साधन विशेष की एक इकाई की कीमत (पुरस्कार) उतनी ही देनी पड़ती है जितनी कि उद्योग देता है। अधिकतम साम प्राप्ति के लिए, फर्म स्थानापन्नता के नियम पर चलती है। वस्ती वाधन सेवाएँ महुँगी साधन सेवाओं को हटाने का प्रयत्न करती है। उदाहरण के लिए, यदि कर्म देखती है कि मशीनों को महेंगे श्रम के स्थान पर स्थानापन्न करना अधिक लाभदायक है, तो वह ऐसा कर देशी। महेंगे साधनी के स्थान पर सरने साधनों की स्थानापन्नता तब तक चलती क्लेगी, जब तक कि प्रत्येक साधन की सीमान्त भागम उत्पादकता उस माधन की कीमत के बगबर नहीं हो जाती। इस स्टेज पर उत्पादन के साधनों को उनके दक्षतम संयोग (most efficient combination) अयवा न्यूनतम लागत संयोग में काम पर लगाया जाता है और फर्म को अधिकतम साम प्राप्त होते है।

इसलिए यह जरूरी है कि सतुलन में, एव साधन-सेवा की शीमत उसकी अपनी सीमान्त आगम उत्पादकता के बराबर होगी। यदि एक साधन इकाई का सीमान्त आगम उत्पाद उसकी बीमत (उसे काम पर लगाने की लागत) से अधिक हो, तो फर्म के लिए उस साधन की और इकाइयों को लगाना लाभदायक होगा। ज्यो-ज्यो अधिक इकाइयाँ लगाई जाती हैं, त्यो-त्यों सीमान्त भागम उत्पाद घटता जाता है, जब तक कि वह कीमत के बराबर नहीं हो जाता। फर्म के लिए यह अधिकतम लाभ का बिन्दु है। परन्तु बदि इस बिन्दु के बाद और इकाइयाँ लगाई जाएँ, तो सीमान्त आगम उत्पाद उसकी भीमत से कम हो जाएगा और कर्म को हानि उठानी पढेगी। (आनुपातिक प्रतिपल के नियम की ब्यावहारिकता से यह निष्वर्ष प्राप्त होता है।

फिर, एक ही साधन-सेवा नी भिन्न-भिन्न इनाइयो भे भी स्थानापर्वता होती है। साधन मार्किट में पूर्ण गतिशीलना होने के नारण, एक साधन-सेवा की इनाइयाँ उस प्रयोग से, जहाँ उनकी सीमात आगम उत्पादकता बम है, इसरे उद्योग में जहाँ वह उत्पादकता अधिक हो जाने का प्रयत्न बरती रहती हैं, जब तक कि भिन्न-भिन्न प्रयोगों म सब इकारवों की सीमान्त आगम उत्पादकता

समान नहीं हो जाती।

पर, अस्तिम विश्लेषण में, यह जरूरी है कि एक साधन इकार्ड की कीमत उसकी सीमान्त तथा ओसत आगम उत्पादकता दोनों में से प्रत्येक के समान हो। यदि विसी भी समय एक साधन इकाई की कीमत उसकी औसत आगम उत्पादकता से अधिक हो, तो फर्मों को हानि होगी। परिणाम यह होगा कि बुछ कर्में उद्योग नो छोड जाएँगी ओर उससे साधन-र्सेवा वी कीमत गिर कर अधिकतम औसत आगम उत्पादकना 🛍 के स्तर पर आ जाएगी। इसके विपरीत, यदि कीमत औसत आगम उत्पादनता से कम हो जाए, तो फर्में अतिरिक्त (अधिक) लाभ प्राप्त करेगी। इन अधिव लाभो से आवर्षित होकर नई क्यें उद्योग में प्रवेश कर इस



चित्र ३५.४

माधन-सेवा के लिए सुकावने पर आ जाएँगी। यह कीमत को ऊपर की ओर ओसत आगम उत्पादकता के ग्तर तक धनेन देगी। अन्यकानीन में इस सनुनन में भिन्न गियति हो सकती है परन् दीर्घकालीन में, एक माधन-मेवा की कीमन उसकी मीमान्त और ओमन आगम उत्पादकता के बगबर होगी। इसे चित्र 35 4 में दिखाया गया है।

बिन्द L पर, ARP वक MRP वक्र के घरावर है और दोनों, साधन सेवा के जोसन लागन और मीमान्न लागत के बराबर है। इमलिए प्रत्येक साधन-सेवा को OQ इताइयो के लिए OP कीमत दी जाएगी। मान लीजिए कि साधन-कीमत बढकर OP, हो जाती हैं। इस कीमत पर फर्म को प्रति इकाई ab हानि होगी क्योंकि साधन-इकाइयो की उनकी ओमत आगम उत्पादकता (ARP) मै अधिक कीमन दी जा रही है। इसमें कुछ फर्मे उद्योग को छोड जाएँगी और साधन कीमत निरकर फिर E बिन्दु पर आ जाएगी। दूमरी ओर, बदि साधन कीमृत गिरकर OP, पर आ जाए, तो फर्मी को प्रति इकाई de लाम प्राप्त होगा। अब इस लाम से आकर्षित होबर नई कमें उद्योग में आएँगी, तो कीमन फिर बढकर OP पर चनी जाएगी। ये कीमन परिवर्तन केवल अल्पकालीन में ही सम्भव है। दीर्घकालीन में, मतुलन स्थिति E बनी रहेगी।

मिद्धान्त की मान्यताएँ (Assumptions of the Theory)-वितरण का सीमान्त उत्पादकरा

सिखाना कई मान्यताओं पर आधारित है। इसकी मान्यताई है

(n) कि साधन-सेवा की सब इकाइयाँ गमरूप होती है (ii) कि वन्हें एक-दूमरी के स्थान पर स्थानापन्न किया जा सकता है,

(m) कि साधन मिन्न-मिन्न स्थानो ओर रोजगारो में पूर्णाया आ-जा बक्ते हैं,

(iv) कि साधन मार्किट में तथा बम्नू मार्किट में पूर्व प्रतियोगिता है.

(v) कि पुरे माधन और स्रोत रोजगार में लगे हैं,

(vi) कि मिस-भिन्न साधन-सेवाओं की इकाइयों में भाज्यता है.

(vii) कि उद्यमी अधिकतम लाभ से प्रेरित है,

(viii) कि मिद्धान्त दीर्घवालीन में लागू होता है, और

(ix) कि यह नियम परिवर्तनशील अनुपानों के नियम पर आधारित है।

इसकी आलोचना (Its Crincisms)—अपनी अवस्तविक मान्यताओं के कारण, अर्थशान के सिद्धानी में से नितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त सबसे अधिक आलोचना का निपय रहा है।

1 एक साधन की सभी इठाइयाँ समक्ष्य नहीं होती (All units of a factor are not homogeneous)--यह धारणा अवास्त्रविक हे कि साधन-सेवा की सब इनाइयाँ समरूप होती है हम जानते है कि थमिको मे थम की दशता भित्र-भित्र होती है। इसी प्रवार भूमि का एक टु^{क्टा} उर्वरता में दूसरे से भिन्न होता है। इसनिए यह धारणा ठीक नहीं है कि एक ही सेवा की भिन्न-निर्म साधन इकाइमाँ समस्य होती है। बास्तव में, समस्यता नी वजाव भिन्नस्यता ना निमम है। निव्नर्प यह कि कोई दो साधन-इवादयाँ समस्य नहीं होनी, इसलिए उन्हें एव-दूसरी के स्थान पर स्यानापन्न नहीं किया जा सकता। एक टेक्सटाइन इजीनिवर को एक चीनी के प्रौद्योगिक (technologist) की जगह नहीं रखा जा सकता।

2 साधन पूर्णनया गनिकील नहीं होते (Factors are not perfectly mobile)—इस मिद्धाना नी धारणा यह भी है कि साधन मिन्न-भिन्न स्थानो और रोजनारों में पूरी स्वतंत्रता में आ-ना सकते है। परन्तु वास्तव में, माधन बहुत ही कम गतिशील होते हैं। एक उद्योग या स्थान से साधनों की कहीं और गति अपने-आप नहीं हो जाती। एव उद्योग में विशेषीकरण की कोटि जितनी अधिक होती है, एक उद्योग में दूसरे में साधन मनिशीनता उननी ही कम होती है। यही शारण है वि

⁴ इमी बच्चाय हे बिज 35.7 (A) (B), (C) द्वार) भी इम समझाया जा सहता है।

भ्रत्येक व्यवसाय मे और हर स्यान पर एक ही साधन-मेवा दी, अयवा भिन्न-भिन्न साधन-मेवाओ दी भी, इकाइयो सो उनकी सीमाना उत्पाददनाओं के समान अदायपी दर्री दी जाती।

- 3 पूर्ण प्रनियंगिता नहीं पाई जानी (There is no perfect compension)—यह मिदात, पूर्ण तिमानीनता ही एक ओर अवारपवित्र धारणा पर आधारित है, यो न तो माध्य मार्डिट में मितती है और न है बन्दु मार्डिट में 1 पुण प्रनियोगिता एक धान्यनिहना नहीं बिल्फ मित्री है इसमें बनाय अपूर्ण प्रतियोगिता अपना ण्याधिस्थानमक प्रनियंगिता ना नियम है जिसमें माध्यों ने गोयण होना है जिन्हें उनकी सीमान उत्पादना में बहुद कर आदार्था ही जाती है हों, प्रोप्या में धारण होना है जिन्हें उनकी सीमान उत्पादना में अपूर्ण प्रतियोगिता पर माणू दिया है।
- 4 सापनों की पूर्ण सेवा-नियुक्ति नहीं होनी (Factors are not fully employed)—हम मिद्धात में यह भी माना जाना है कि उद्योग में पूर्व साधन गेनगार से नते होन है अन्यवा बेरोजगारी ने मिदने में साधन रहार्र्यों अपने मीमान उत्पादन से क्य बीमत पर भी अपनी मेवारें देने हो तैयार होगी। पूर्ण गेजगार की इस धारणा से मिद्धान्त मित्रिगीत बन जाता है। इसने विराति केन्त्र ने बताया है कि अर्थव्यवच्या में पूर्ण गोजगार की बजाब अन्य रोजगार होता है और कुन गोजगार इस बात पर निर्माद करता है कि एक समाज से प्रमावी मौत्य (effective demand) किनती है। मीमात उत्पादकता वा सिद्धान्त ज्वाह से ज्यादा एक धर्म पर ताग हो सकता है।
- 5 सभी साप्रस विभाग्य नहीं होते (A) Lactors are not dutusble)—यह धारणा भी सारी नहीं करति साधन इस्हार्यों में भाग्यना होती है और इस्तिए उन्ह चोडी-याई मामाओं में बहाया या घटाया जा सकता है। एक अहिमान्य, वह बार भागी (lump) माधन को कम-ज्यार नहीं किया जा मकता है। एक ति किया जा मकता । उदाहरण के लिए एक पर्म के उदानी को कैसे बटाबा या बहाया जा मकता है। फिर, एक बढ़ी फैस्टरी में एक माधन इकाई बड़ाने या घटाने में कुन उत्पादकता गर ब्यावशिक रूप में कोई प्रमाद नामी एक प्राच इकार कर पर्म कोई प्रमाद नामी एक प्राच इकार कर पर्म कोई प्रमाद नामी एक प्राच उत्पादकता और कीमानों में समानना नामी हो। स्वावशिक प्रमाद करते हो स्ववत्त अहिमानों में समानना नामी हाई प्रमाद मकता।
- 7 लाभ प्रयोजन ही मुख्य प्रयोजन नहीं होता (Profit monive is not the main motive)—यह मिदाला इम धारणा को भी तंत्रर चलता है कि उत्तमी अधिवत्तम लाभ के उद्देश में प्रेरित होते हैं भीर यही कारण होता होते कि कि तान होते हैं भीर यही कारण होता होते हैं कि तान होते हैं कि उत्तम में मार्ग होता है तो होते हैं वर क्ये देवती है कि साधन-संखा का मीमान उत्तादन उत्तमी बीमान से अधिव है। परन्तु नेमारिक प्रोप्नेसर पुर्मीएर ने महेत विचा है, एक व्यापर-माधान्य व्यापित करने वी इच्छा, विजय का नित्यय और चीतों को बताने और उत्ते वरवाने की प्रमाना उत्तमी हैं। अपनि पर परप्तात करते हैं।
- 8 अध्यक्तातीन में लागू नहीं होनी (Not applicable in the short run)—यह मिद्धाना चेवन दीर्घनातीन में लागू होता है, जबिंह साधन-मेदाओं के पुरस्तार उनहें मीमान आगम उत्पादन के बरावर होते हैं। परन्तु धानल में अब्बानातीन समध्याओं से हमारा मंवध गहता है। जेगाकि केन्न ने नहा या "दीर्घनातीन में हम सब मुन होने हें।" यह धारणा साधन-सेवाओं के हीमन-निर्धाग्य दी समत्या को अवास्तविक बना देती हैं।

वितरण के मिद्धान

- 9 तकनीकी परिवर्तन की उपेक्षा (Neglect of technical changes)-सीमात उत्पादकता रा सिद्धात तकनीकी परिवर्तन के प्रमान की उपेक्षा करके सापेक्ष भागों के निर्धारण पर कोई भी प्रकाश डालने मे असफल रहता है। प्रोफेसर दिक्स ने बताया है कि एक श्रम-बचत नवप्रवर्तन (innevation) श्रम की सापेक्षता में पूजी-बचत प्रवर्तन के विषय में इससे उलट हो सक्ता है। परन्तु तकनीकी परिवर्तन में कभी-कभी निधिचन अनुपातों में, सरकारी साधनों की जरूरत पड़नी है, जैसे एक मगीन पर दो मजदूरों की। बहुतायत में मिलने वाला और सत्ता श्रम भी मातिक हो उस मशीन पर दो से अधिक मजदूर लगाने को प्रेरित नहीं कर सबता। इस प्रकार सीमान उत्पादकता का सिद्धात तकनीकी परिवर्तन की समस्याओं का विश्नेषण करने में असमर्थ है।
- 10 साधनो की पूर्ति स्विर नहीं है (Supply of factors is not fixed)-वितरण वा यह मिडात दी हुई मात्राओं के रूप में साधनों की पूर्ति को पूर्ण लोचरहित मान लेता है। साधनों की पूर्ति अल्पकासीन में स्थिर होती है, न कि दीर्घकालीन में। इमलिए, यह सिद्धात आत्मविरोधी है स्योरि यह सिखात दीर्घकाल मे लागू होता है और दीर्घकालीन में भी साधनों की पूर्ति को स्विर मान तेत है। यह सिद्धान साधनो की अवेली माँग का सिद्धान है, इमलिए इसे ममस्त साधन मार्विट पर लागू नहीं किया जा सकता, क्योंकि उसके लिए तो ऐसे सिद्धात की जरूरत है, जो साधनों की पूर्व और मौंग दोनो का सिद्धात हो।
- 11 आप की असमानताओं का कोई आँचित्य नहीं (No justification for inequalities in income)—आब के वितरण में जो असमानताएँ वर्तमान रहती है, उन्हें उचित सिद्ध करने के लिए तीमात उत्पादकता सिद्धात का अक्सर प्रयोग किया जाता है। सिद्धात कहता है कि प्रत्येक साध्य की कीमत उसके सीमात आगम उत्पादन के बगवर होती है जिससे पुरस्कार अनिवार्य रूप से वास्तविक पुरस्कार के बराबर होता है। प्रत्यक्ष, एक व्यक्ति को उतना ही प्राप्त होता है जितना वह उत्पादन करता है। यह मूल उपधारणा इस प्रस्थापना पर टिकी हुई है कि एक व्यक्ति को उतना है। प्राप्त होता है जितना वे खोत, जिनका वह स्थामी है, उत्पादन करते है और कि सब शक्तियों की समान अवसर प्राप्त है। परन्तु किन्हीं दो व्यक्तियों के पास न तो वही सोत होते हैं और न ही उने समान अपसर मिलते हैं। इस प्रकार, आब के वर्तमान वितरण को सीमात उत्पादकता निवम के
- आधार पर उचित नहीं ठहराया जा सकता। 12 सापनो के चुल भुगतानो का जोड कुल उत्पादन के बरावर नहीं होता (The sum of factor payments is not equal to the product) क्योंकि प्रत्येक साधन को उसके सीमाना उताहर के अनुमार अदायगी की जाती है, इससिए निष्कर्य यह निक्तता है कि साधनों के बुस भुगतानी हैं बोड कुल उत्पादन के बराबर होगा। वास्तविकता में, सीमान्त उत्पादनों का जोड कुल उत्पादन में अधिक होता है। इस प्रकार, जो अतिरेक रहता है, वह साधनों के सहवारी कार्यकरण वा परिणा होता है। यदि निसी भी समय उत्पादन किया से एक महत्त्वपूर्ण साधन इकाई को निकाल तिया जाप, तो वर समस्त व्यापार वो पूर्ण रूप से अव्यवस्थित कर देशी। इस साधन इकाई को निवान मेंने से कुल उत्पादन में उस इवाई के सीमाना उत्पादन से अधिक कमी हो जाएगी। इस प्रकार

मीमान्त उत्पादकना का सिद्धान्त साधन-सेवा कीमत निर्घारण का सही माप नहीं देता। निकर्ष (Canclusion)—निकर्ष में हम वह सकते हैं कि सीमान्त उत्पादवता सिद्धान साधन-मेवाओं की कीमते निर्धारित करने की उचित व्याख्या नहीं 🗗 यह साधन बीमत निर्धारण के माँग पक्ष का कथन करता है और इसलिए एशानी है। पूर्ण प्रतियोगिता और पूरे साती है रोजगार में लगे होने की आवस्त्रित (restricted) धारणाओं के अन्तर्गत काम करता है और इस प्रकार अवासाविक है। यह स्पैतिक है और इस बात को सही मान लेता है कि एक साधन इना वी कीमत उसकी सीमान्त उत्पादकता के बराबर होती है। इस प्रकार यह सिद्धान्त गतिशीत

अर्थव्यवस्था में साधन कीमत निर्धारण की ब्याच्या करने में अमफल रहता है।

7. केन्नीय या कालडर का विनरण सिद्धान्त

(THE KEYNESIAN OR KALDOR'S THEORY OF DISTRIBUTION)

केंन्न ने स्वय वितरण का सिद्धान्न नहीं बनाया था। "वितरण के केन्न-सिद्धान्त" के विकास का श्रेप प्रोपेक्सर कालदर को जाता है जिसका कहना है कि कीमतो ओर मजदूरी के बीच सम्बन्ध निर्धारण के तिए गुणक के नियम का प्रयोग टो सकता है, जबकि उत्पादन ओर रोजगार के स्तर दिए हुए हो। यरनु केंन्न ने कीमती और मजदूरी के बीच सम्बन्ध को स्थिर रखकर, रोजगार का स्तर निर्धारण करने के सिए इसका व्यवनार किया था।

प्रोफेसर कालंडर अपने सिद्धाना का निर्माण निम्नलिखित मान्यताओं पर करता है

(1) पूर्ण रोजगार की स्थित है जिससे कुल उत्पादक या आय (१) दी हुई है । (1) राष्ट्रीय आय या उत्पाद से केबल सन्दुर्श (१) और लाभ (१) मामिल होते हैं । (१४) से सामितिक प्रम और बेतन दोनों आते हैं, जबकि १ से सम्पत्ति-स्वामियों ओर उद्यमियों की आय समितिक है ।

(iii) पूजीपतियों की अपेक्षा मजदूरों की सीमान्त उपभोग प्रकृषि अधिक होती है जिसके परिणामस्वरूप पूजीपतियों की अपेक्षा मजदूरों की सीमान्त बचत प्रवृत्ति थोंदी होती है।

(iv) निवेश-उत्पादन अनुपात (I/Y) एक स्वतन चर है।

(v) अपूर्ण-प्रतियोगिता अथवा एकधिकार शक्ति के तत्व पाए जाने है।

हन मान्यताओं के आधार पर कालंडर राष्ट्रीय आब का वितरण केवल श्रमिकों और पूजीपतियों में करता है।

oven है। Sw को मजदूरी में समस्त बचते और Sp को लक्षों में से समस्त बचते लेते हुए,

 $Y \equiv IY + P$

भौर $S \equiv Sw + Sp$

निवंश दिया होने पर और साधारण आनुवातिक बचत कलन मानते हुए, Sh = sw IV और Sp

= spP, हमें यह समीकरण प्राप्त होता है

$$I = spP + swH$$

= $spP + sw(Y - P)$ क्योंकि $W = Y - P$

= spP + swY - swP= (sp - sw)P + swY

निससे निवेश का राष्ट्रीय आय से अनुपात

$$\frac{1}{r} = \frac{(3p - 5w)P + 5wY}{r} \text{ or } \frac{1}{Y} = (sp - sw) - \frac{P}{Y} + sw$$
 (1)

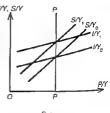
भेर (1) से लाभ का राष्ट्रीय आय से अनुपात P/1 इस प्रकार निकाला जा सकता है

$$(sp-sw)PIY = IIY-sw$$

$$\frac{P}{v} = \frac{1}{sp - sw} \times \frac{I}{\gamma} - \frac{sw}{sp - sw}$$
 (2)

इस प्रकार मजदूरो और पूर्जीपतियों की सीमाना बबत प्रवृत्तिया दी हुई होने पर, राष्ट्रीय आप में लाभ का भाग कुल उत्पादन से निवेश के अनुपात पर निर्भर करता है। जब तक फ़ > 3% से तो ## में बुद्धि होने से राष्ट्रीय आय में लाओं के भाग में बुद्धि होगी। इसकी चित्र 35.5 क्षारा व्याक्रा की गई है।

आय का पूर्ण रोजगार स्तर १ हिया होने । १४, ऽ४४ अनुपात कामा अर्पुण कामा निवक्त आप अनुपात कामा निवक्त आप अनुपात कामा अर्पुण हो। स्विर साम-आय अरुपात रेगा १२ है। स्वर अर्थव्यव्या गतुन्त में है। यदि आव में वृद्धि होती हो तो ऽ४९, वर्षा १४, वक्त अर रो सन्वकत् ५५, तथा १४, हो। जाने है। वर्ष्य आव में वृद्धि होती हो तो ऽ४९, तथा १४, हो। जाने है। वर्ष्य कुण्यों अरुप्त का भाग व्यव्य हो। यदि केगत १४ वक्त हो। सामा कामा विवर हो। यदि केगत १४ वक्त हो। सामा वाच्य-भाव बनुपात ४४, तरा पर हो। रहता हे तो बीमतो में स्थितिकारी वृद्धि होगी। इससे साम आय अनुपात वह वास्त्या और वस्त-आय वस्त अरुपात वह वास्त्या



विज 15 5

यपत-भाय अनुपात वजो मे ऐसा सम्बन्ध शत्तता ग्रहता है तो अर्थव्यवस्या अपने आपरो पूर्ण रोजगार के स्वर पर कावम रुपेगी तथा आव में साभ का भाग स्विर रहेगा।

प्रोफेसर कानहर में अनुसार इम मॉडन का व्याण्यात्मक मून्य इम बात पर निर्भर करता है हि नियम को या बिल्ह नियेश का उत्पादन से अनुपात । । में को कृष्ण और क्र के सबध में नियम एरें मानम पर (प्रात्ताकों) हो रूप में मानमा जाए। पूर्व पौत्रापत की धारणा के साथ मान यह इस मान को प्रकट करता है कि काइ मजदूरी में सहर के सबध में कीमतों के सार को मान निर्धारित करती है। नियम के सार में मूदि, मान और कीमतों के सार को बात निर्धारित करती है। नियम के सार में मूदि, मान और कीमतों के सार को बात मित्र एरें पर । विभाग सारामान्य मानम प्रार्टीय आग में नाम का थाय करेंग परन्तु पन्तु पनदूरी का मान कम होगा हार्क विपारीत, नियंग में कमी बुत मान को कम कर देती, बीसतों और लाम सीमाओं में नियंगद नाएगी, परन्तु पनदूरी का भाग कहा देवी। अत "नम्य (Revable) बीगते हिंग बीन तम ताम सीमाए (protin magnos) मानते हुए ब्यवस्था पूर्व रोजनार पर स्थिर रोगी है।"

यह मोहत उस समय क्रियाशील होता है, जब दोनो क्यत प्रजृतिया विभिन्न (१० ४००) है। और मजदूरी में में मीमाना वक्त प्रजृति ४०० की अपेट्या लागों में से भीमाना वक्त प्रजृति ४० की होते, १०० १० विभागत की अक्या है। विकित्त को ए० कम हो, जीमातों में कर होने से मान में करी होगी और कीमतों में सचयी निरास्ट आएमी। इसी प्रस्तर कीमतों में शूदि भी तक्सी होगी

िर, व्यवस्था की स्थिरता की कोटि' (degree of valulity) मीमान बनत प्रवृत्तियों वे अर्था गर मिर्गर करती है अर्थात (1/59-50) पर जो कातदर की परिभाग ने अनुसार 'क्षा दिवार' को महेदनाशिता का मुख्यार्क' (conclineate of sensimbly of mecone divination) है। विदे दोने तीमान प्रवृत्तियों (50 और 30) में थोड़ा अन्तर हो, तो गुलार (1/59-10) बड़ा होया और निवेस-दरादक अनुपात (1/7) में थोड़े परिवार्तनों में आब किरार (1/7) में अरेसाहत को रिवेस-दरादक अनुपात (1/7) में थोड़े परिवार्तनों में आब किरार (1/7) में अरेसाहत को

लाभी वी मात्रा निवेश की राजि तथा पूनीपति उपभाग के बरावर होगी, अर्थात् $P = \frac{1}{v}$!

यह 'अक्षय भण्डार' (widow's cruse) है जहा उद्यमियों के उपभोग में यृद्धि उनगे कुन लाभ वो

वितरण के सिद्धान

633

विल्दुल उपभोग के बगवर बढा देती है।

प्राँफेसर कालडर के सिद्धान्त में Sw = 0 एक 'विशिष्ट स्थिति' है जिसमे 'मजदुरी अवशिष्ट' (residue) है सथा लाभ निवेश की प्रवृत्ति और पूत्रीपति के उपभोग के प्रवृत्ति में शासित होने के कारण राष्ट्रीय आय पर एक प्रकार के 'पूर्व प्रभार' (prior charge) को प्रकट करत है। यदि किसी दीर्घकालिक समय में 1/7 और Sp को स्थिर मान लिखा जाए तो मजदूरी का भाग भी स्थिर होगा। दूसरे गब्दो में, जब उत्सदन प्रति व्यक्ति बढता है, तो वाम्नविक मजदूरी अपने-आप वढ जाएगी। यदि मजदूरी में से चंदत की प्रवृत्ति, Sw धनात्मक हो तो कुल लाभों की मात्रा में Sw वो कमी हो जाएगी (जोकि मजदूरों की बंधता की राशि हैं)। जब मजदूरों की वचने घट जाती हैं, तो बुल लाभ निवेश में परिवर्तन की अपेक्षा, अधिक मात्रा में वह जाता है, और आय में मजदूरी का भाग कम हो जाएगा। दूसरी और जब श्रीमकों की बचते बढ़ती है निवेश में परिवर्तन की अपेक्षा कुल लाभ अधिक मात्रा में कम होते हैं और आय में मजदूरी का भाग बढ़ जाता है।

इसकी आलोचनाए (its Craticisms)

कालडर के आय-दितरण के मिद्धान्त की निम्नलिखित कारणों से आतोचना भी गई है

(1) कालडर यह मानता है कि साथ और मजदूरी के भाग निवेश-आय अनुपात //Y पर निर्भर

से कम नहीं हो सकता अर्थात् अपूर्ण प्रनियोगिता, गुटबन्दी समझौता आदि के बारण उत्पादन पर लाभ की न्यूनतम दर। दूसरी ओर तीमरी बाने वैकल्पिक सीमाए है, दोनो में में जॉ अधिक टोरी बरी लागू होगी। अस्तिम, पूर्वी-उत्पादन अनुपात साभ की दर से स्वतन्त्र होना चाहिए अन्यया I/Y स्वयं लाभ की दर पर निर्भर हो जाएगा। यदि वे शर्ते पूरी नहीं होती है तो निवंश-आय अमुपान (!/Y) स्वय लाम की दर (P/Y) पर निर्भर करेगा।

(2) कालउर का सिद्धान्त पूर्ण रोजगार की धारणा पर आधारित है। यह अवास्तविक है क्योंक यह सिखाना पूर्ण रोजगार के स्नर से नीवे आय के फलनात्मक वितरण को समझाने में असमर्थ

(3) कालहर का सिद्धाना बितरण पर तक्नीकी उर्जान के प्रभाव की उपेक्षा करता है। यह मान लेने पर भी कि मजदूर अपनी मजदूरी में से बचन नहीं बरते (% = 0), उद्यमियों के चुन लामों को 'अक्षय भण्डार' द्वारा किन्दुन समान राजि से बढ़ाना सम्भव नहीं। वान्तव से तकनीकी प्रगति लाभी को बढाने में सहायक होती है।

(4) कालंडर मॉटल की अन्य कमजोरी यह है कि मंधी लाओं को पूर्नीपतियों के कारण ही भताना है। इस तरह इसका अभिन्नाय यह कि मनद्रों की बबते पूर्व कप से पूर्वपतियों में उपनार के रूप में हस्तानदित भी जाती है। वह सप्टतया अगवत है क्वोबि ऐसी हालन म बोर्ड

भी व्यक्ति विल्कुल वचत नहीं करेगा।

(5) गानहर का सिद्धान्त इस बात में भी कमजार है कि यह लगान और व्यास के रूप में भूमि

और पूर्जी के सापेक्ष भागों की उपेक्षा करता है।

(6) बालडर अपने सिद्धान्त में कीमतों को इस प्रकार लेता है कि वे लामतों को पूरा करती हैं आर लाम की पत्र समान दर प्रदान करती है। परन्तु लाम का एक हिरमा निर्धारित किए है। लाम की दर नहीं जानी जा सार्गा है। इमीनिए, मापेश्र टिम्म थम द्वारा माग निर्धारित करती है। यदि मजदूरी दी हुई हो तो कीमते एक समान लाम की दर द्वारा निर्मारित होती है। इमिनए साप की शक्तिया सापेक्ष हिस्सों को निर्धारित करती है न कि बीम रे।

634 वितरण के सिद्धान

(7) कालडर वा आय-नितरण का सिद्धान्त इमिलिए भी अवालविक है क्यों कि यर मानव पूर्व को नहीं तेता जो राष्ट्रीय अध्य में जितरात्वक हिम्में निर्धारित करने में महत्त्वपूर्व भोगवान देंगे है। यह मिद्धान्त बताता है कि 19 में मृद्धि होने से राष्ट्रीय आय में नाम का भाग वदता है परन्तु मजदूरी का भाग कम होता है। थम का भाग मजदूरी कम होने में, थमिको नी अवस्था गोजनीय हो जाएएं।। इससे अप्रेख्याया की वासविक आय तथा उत्पादत कम हो जाएगा। मैक्रोवरिक (McComm.); के राष्ट्री में, 'मिद्धान्त की मानव पूर्ती न ममानेक कर मकरे की कमी मिद्धान वो अत्यिक माग्रामण बना देती है, जो बालविक जगत की जटितवाओं को मनजना नहिन कर देती.

है।"

जे पैन के शक्ते में यह निव्वर्ष देते हैं कि कालडर का आय-वितरण का मिद्धान बर्ग भानिजनक है। इसका वीजगणित नहीं है परना तर्क की बनावट ऋठी है।

प्रश

रिवार्डों के समस्टि विगरण मिद्राल की आलोचनात्मक ब्याच्या बरिए!
 सावर्स के समस्टि विगरण सिद्राल की विवेचना करिए। वह कालहर के सिद्राल से किस प्रवार निन्न

? 3. वितरण के मध-क्लामिनी मिदानों में क्लैम्बी के मिदान्त का आसोचनात्मक विवेचन कीरिए।

- वितरण के मध-क्लामिनी मिद्धाला में क्लैम्बी के निद्धाल का आमोधनात्मव विवेचन की निष् 4 कालडर के आय वितरण के निद्धाल की विवेचना करिए।
 - 4 काल हर के आया कारण के स्मिद्धान्त का विवेचना कारण्। 5 वितरण के सीमात उत्पादकता गिद्धात की विवेचना किंग्स

अध्याय ३६

आइलर प्रमेय : संकलन समस्या (EULER'S THEOREM ADDING-UP PROBLEM)

। পর্য और हस (MEANING AND SOLUTION)

आहार प्रमेश अववा उत्पादन तमालि अमेव (product exhrustion theorem) यह बताती है कि क्योंकि उत्पादन के साध्य अपने सीमात उत्पादन के बादाद पुरकार पाते हैं, इसलिए वे कुल उत्पादन में पूर्ण रूप से सामान कर देशे | जिस तरिके से बचन को दन बिद्या जाता | डि. बेस कुल समस्य (addung-up problem) करते हैं | 18वीं कतावी से एक विद्युत्तरिक निवासी गणिता नैनाई आहल (Leonhard Ealer) डारा विवसित आहतर प्रमेय वी सहायता से ग्री विकरित (Wicksteed) ने अपनी मुस्तक गिर Coordination of the Land of Distribution में यह सिद्ध किया कि प्रयोक साधम को उसनी सीमात उत्पादकरात के अनुगार धुगता है वह जतादक को पूर्णनय

मान सीजिए कि C और L उत्पादन के दो साधनों, क्रमश पूनी एव थम, की मात्राए हे तथा P इन साधनों का कुल उत्पादन है, तो P = f(C,L) दूसरे सब्दों में, यदि C तथा L का रेपोय समस्य फलन $f(\operatorname{Ineathomogeneous function}) <math>P$ हो, तो समीकरण होगा

$$P = \frac{\partial f}{\partial C}C + \frac{\partial f}{\partial L}L \qquad (1)$$

यदि C और ! सभी भागतो (inputs) की माजाओ को !-गुणा बढा दिया जाता है तो उत्पादन P भी !-गुणा बढेगा। दम प्रकार उत्पादन फलन बनता है

$$kP = f(kC \ kL)$$

By taking the total* derivate of kP with respect to k, we have

$$\frac{dk}{dk}P = \frac{\partial f}{\partial kC} \frac{dkC}{dk} + \frac{\partial f}{\partial kL} \frac{dkL}{dk}$$

or

$$p = \frac{\partial}{\partial kC}C + \frac{\partial^2}{\partial kL}L \qquad \qquad \text{[By eliminating } \frac{\partial k}{\partial k}\text{]}$$

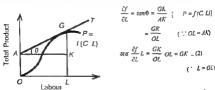
$$P \approx \frac{\partial f}{\partial C}C + \frac{\partial f}{\partial L}L$$
 [$k=1$]

जहा *वि।वे*ट पूजी का सीमात उत्पादन है तथा *व्य 'वा*. श्रम का सीमात उत्पादन। *व्याव*टर कुल उत्पादन P में पूजी का हिस्सा है और A OLL श्रम का हिस्सा।

उपर का समीव रण यह बताता है कि पूजी का मीमान उत्पादन (अ अर) गुणा पूजी की सगाई गई इकाइया (C) जमा श्रम का मीमात उत्पादन (dy d) गुणा श्रम की नियुक्त की गई इकाइया पूर्णरूप से कुन उत्पादन (P) के बराबर टोती है।

2 आदलर प्रमेय का रेसीय चित्रण (DIAGRAMMATIC REPRESENTATION OF EULER'S THEOREM)

आइतर प्रमेय को चित्र 36 । मा रेखाकित किया गया है जहा श्रम को क्षेतिज अक्ष पर और बुत उत्पादन को अनुनम्ब अक्ष पर सिया गया है। वक OP कुन उत्पादन वक्र अयवा उत्पादन फतन P=f(C L) है। OP बक्र के बिन्दु G पर स्पर्ध रेखा 1 पेमाने के स्थिर प्रतिपल (constant tetuno to scale) बात करती है। बिन्दु G पर OP वक की दलान बरावर है



जो कूल उत्पादन GL म अम का हिम्मा है। समीकरण (।) से

चित्र 36 1

$$\frac{\partial^{r}}{\partial C}C = P - \frac{\partial^{r}}{\partial L}L$$

$$= P - GL \qquad (GL समिनरण 2)$$

$$+ GL - GL \qquad (जुल उत्पादन P = GL)$$

$$= kL$$

जो बुल उत्पादन GL म पूजी वा तिम्मा है। इस प्रकार

 $p = \frac{\partial f}{\partial c}C + \frac{\partial f}{\partial t}L$

$$P = \frac{1}{2C}C + \frac{1}{2L}I$$

GL = GK + KIअनं कुन उत्पादन (GL) उत्पादन के दोनाः माधना , धम(GK) और पूर्जी (AL) मः पूर्णतमा विरुद्धि हो जाता है।

। "उपान प्रवर" मधाय में वित्र । के जिल्ला की रेजिए।

मान्यताएँ (Assumptions)

सक्लन समस्या अथवा आइलर प्रमेव की वे मान्यनाए 🖥

भयम, कि प्रथम कोटि का रेखीय समरूप कलन होता है जिसका मतनव है, पैमाने का स्थिर प्रतिकल है।

दूसरे, उत्पादन के साधन पूर्णतथा विभाजित होते है।

तीसरे, साधन पूरक होते हैं अर्थान् यदि एक परिवर्तनधील साधन बढता है तो वह स्थिर

सायना की सीमान्त उत्पादकता को भी बढाता है।

चौषे, साधनो के मापेश हिस्से स्थिर और उत्पादन के स्तर से स्वतन्त्र होते हैं। पाँचने, अर्थव्यवस्था जोधिमगहित और स्थैतिक होती हैं, जहाँ कोई साम नहीं होते हैं।

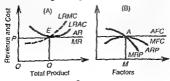
छठे, पूर्ण प्रतियोगिता होती है। अन्तिम, यह दीर्घवाल में लाग होता है।

इसकी व्याच्या (Its Explanation)

बिक्सींड ने आहलर प्रमेश भी सरायता से सिद्ध विमा कि जब प्रत्येक सामनं को ससके सिमानं उत्पादन के अनुवार धुगतान कर दिया जाता है तो कुल उत्पादन पूर्ण रूप से ममान हो जाता है। यह नेगील समस्य धुनतान कर दिया जाता है तो कुल उत्पादन पूर्ण रूप से ममान हो प्रत्ये प्रतिकतों के निवमों में भेद नहीं किया। उत्तका मत या कि पूर्ण प्रतियोगिता और ऐमाने के विद्य प्रतिकत के अनुनीत उत्पादन समानि भ्रयेय व्यापक तोर से सारी इट्टन्ता है।

एँ-जार्य ने विवासीड के हत्त का अज़ाक उडावा था और पैरेटों में स्थिर प्रतिफल के ऐमाने की मानवता पर आपित की। विक्तेल, वालराम तथा येरों। ने भी उसकी आलीचना की। उन्होंने यह बताया कि उत्पादन फलन से एक क्षेतिन वीर्षकातीन शीवत लागन वह (LEAC) मेरी प्राप्त होता बत्तिल एवं। U-शावल वा LEAC वक प्राप्त होता है। U-शावल का LEAC कर पहले पैमाने के पटते प्रतिप्तत, फिर स्थिर प्रतिक्रक और अन्त में बढ़ते प्रिनिक्त की अक्त करता है।

विक्तिम ने सिद्ध विचा कि दीकाल में पूर्ण प्रतियोगिता की व्यतियों के अतर्रात उत्पादन समाति समया उस समय सही ठटराती है, जब सोभ मुख्य हो। वह इसे कभी के वीर्यनानोंन भीमत तागत मन प्रतियोगित की प्रतियोगिति की प्



चित्र 36 2

उत्पादन से कम अवशेष (tesidoe) चयता है, तो वह उत्पादक नहीं रहेगा और सीमान्त उत्पादन प्राप्त करने के तिए अपनी सेवाओ को बेच देशा ! इस प्रकार पूर्ण प्रतिमोगिता के अन्तर्गत फर्म उग तत्तर पर उत्पादन करेती, जहाँ कुल उत्पादन का साधन-सेवाओ के सीमान्त उत्पादन के अनुसार पूर्णन्प से विज्ञत्य होगा।

भूभिन पत । स्वरण हामा। उत्पादन समापित प्रमेष का यह हत एक फर्म की दीर्घकालीन सामरहित पूर्ण प्रतियोगी मतुनन स्थिति पर आधारित है, जबकि फर्म अपने LRAC वक के ज्यूनतम बिन्दु L पर कार्य करती है जैसा कि चित्र 362 (A) में दिसाया गया है। इस बिन्दु पर फर्म पूर्ण मतुलन में है और उसके साम्यो की सीमान आगम उत्पाहकता (MRP) साधाने से प्रसुक सीमान सागत (MFC) के यरावर है। यह चित्र में (B) माग में दिसाया गया है जहाँ MRP क MFC बिन्दु A पर। इस बिन्दु न पर कुन

उत्पादन OQ पूर्नरूप से साधनों में बितरित हो जाता है और कुछ भी बाकी नहीं बंधता। जैसाकि ऊपर बताया गया है, एक रेखीय और समस्या उत्पादन फलन में उत्पादन समाणि

समस्या रल होती है $P = \frac{\partial P}{\partial C}C + \frac{\partial P}{\partial L}L$ यदि घटते प्रतिफल हो तो साधनों को कुस उत्पादन

में बाम बाँटा जाएगा $P > \frac{\partial P}{\partial C}C + \frac{\partial P}{\partial L}L$ ऐसी स्थिति में उद्योग में असामान्य लाम होने जो नर्र

फर्मों को आकर्षित कर उद्योग में से आहेंगे। परिणामस्टाकर, उत्यादत वह जाएगा, फीमते गिं जाएँगी और इस प्रकार दीर्पकाल में लाभ समान्त को जाएँगे। इस प्रकार, साधतों के सीमान्त उत्यादतों डाटा निर्धारित उनके वितरणात्मक माग (distributive shree) बुद्ध उत्पादन को पूर्णर प से समान्त कर देने

इसकी आलीचनाएँ (Its Criticisms)

बान्तव में स्थिप प्रतिकृत का पैपानाप्रतियोगी सतुत्वन से मल नहीं खाता क्योंकि दीर्पकारीन में मंदि क्या का लागत कर सेविज (horizonal) हो और कीमत रेखा पर पढ़े, तो फर्म का आगर अनिर्धारित होता है। यदि वह कीमत रेखा से नीचे हो, तो फर्म पहराधिकार सस्या बन जागी है, और बदि वह कीमत रेखा में अपर हो तो कुम बन हो जाती है।

जबिर पेमाने के बदने प्रतिकता की भिवति में बुत उत्पादन से अधिक बा बितान होगा प्रवित्ति माधनों की दुपुता कर देने से बुत उत्पादन की माधा दुपुने में अधिक बढ़ जाएगी। पग्नु बरते प्रतिकृत पूर्ण प्रतियोगिता के अनुरूप नहीं होते, क्योंकि उत्पादन की मिनव्ययिताओं में उत्पादन

की सामा कम हो जाती है और एकाधिकार की स्थापना होने लगती है।

समत जिन्निया इस मान्या पर आधारित है कि साधन-नेवारों पूर्व कर से विभाज्य होती है। क्योंकि उपमी बरना नहीं जा सम्मा, इस्तिए एमने उत्ते क्यान्य साधव नहीं माना है। नात्त्व में अर्थित अर्थव्यवया में उद्यानता नहीं होती। जब LARC वक के न्यूनतम बिद् पर पूर्व मुद्दत्व होगा है, तो थोर्ट अनिक्निता नहीं होती और लाभ विन्दुन समारत ने जाते हैं। इसनिय सकतर गमामा (adding up problem) के इस के लिए एक उद्यानी-नित अर्थव्यवता औ मान्या जीत-है। यरन्तु यदि अनिस्थिता एक वार अर्थ हो जाए, तो उद्यानी अन्तेश (residue) का अधिनारी बन जाता है और उताहन सम्मन् की समादि अर्थने हों हो हो हो

अपूर्ण या एकविकारात्मक प्रतिवोधिता के अनर्गत बुन उत्पादन का जोट प्रत्वेक साधन की दिए गए मान से अधिक होता है, वर्षान् ८ और L में P बजा है। अपूर्व पन मार्किट की सीटिए उनमें जीमत तथा मीमाना मनदृषि क (AW और MW) उत्पर की हालू होते हैं और जीवत सब मीमान आगम तत्पाद कह (ARP और MRP) उन्हें U के आहम के होते हैं। कैंगे विच उठ 3 में दिखाया गया है। सतुतन E बिन्दु पर स्थापित होता है जहाँ MBP वक MW वक को उपर से काटता है। फर्म QA मजदूरी देकर थम वी OQ इकाइयाँ तथानी है। वह मजदूरी QA थम के सीमानत आगम स्टायदि QB हो कम है। इस प्रकार वर्षरी को उनके सीमाना उताइन से कम दिया जाता है। यह दतीय के बेल प्रथम पर हो नहीं बब्बिंड उद्योग के लिए स्थिर प्रतिफल के पैमाने के अनर्गत भी सब मानो पर लागु होती हैं।



वित्र 36.3

मैं यदि लागत वक में शांमिल प्रत्येक साधन को उसके सीमान्त आगम उत्पाद का भुगतान किया जाए, तो फर्म वा चुल उत्पादन उन्हों में समान्त हो जाएगा। परन्तु यदि एकधिकार हो, तो सीमान्त उत्पादन के अनुसार भुगतान करने से कुल उत्पादन समान्त नहीं होया।

इसका महत्त्व (Its Importance)

অসন

- । एक उत्पादन कतन को बौन-सी विशेषताए (मान्यताए) अवस्य पूरी करनी पाहिए ताकि कुन उत्पादन समाप्त टी जाए, जब प्रत्येक साधन का उसके सीमात उत्पाद के मून्य वे बराबर बीमत दी जाती है?
 - थ उत्पादन समाप्ति प्रमेय की आलोबनात्मक बाख्या कीनिए।
 - अहलर प्रमेय द्वारा उत्पादन के नितरण की समस्या को वैसे इल किया जाता है?

अध्याय ३७

विभिन्न मार्किट स्थितियों में साधन कीमत निर्धारण* (FACTOR PRICING UNDER DIFFERENT MARKET CONDITIONS)

वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त समय-समय पर अर्थकासियो द्वारा मागोधित किए जाने के कारण सर्विप्रिय रहा है। परन्तु नैमाकि उत्पर विवेषना किया गया, यह सिद्धान्त पूर्ण प्रतिप्रतिन के कारण सर्विप्रिय रहा है। परन्तु नैमाकि उत्पर विवेषना किया गया, यह सिद्धान्त पूर्ण प्रतिप्रतिन के अत्यान साध्य ने सिद्धान की साध्य की खोर से अध्यन कहा की स्थान की साध्य-की स्थान की स

1. पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत साधन कीमत निर्धारण (FACTOR PRICING UNDER PERFECT COMPETITION)

एक उत्पादन के साधन की कीमत, एक वस्तु की बीमत के सत्मान, माँग और पूर्ति की शक्तियों डाण निर्वारित होती है। स्वापि प्रत्येक साधन की माँच एवं पूर्ति की शतें अतरा-अतना मांनी है, किर भी अर्थनात्मियों ने इस मामब्य में कुछ मामान्य निवम निर्धारित किए है निनके आधार पर वर्ष विमोग्या निवार जा राम है।

मस्यताएँ (Assumboss)—पूर्ण प्रतियोगिता के अनार्गत साधन कीमत निर्धारण का विग्नेपण निम्नासियित मान्यताओं पर आधारित है

- मासावत मानताना पर जावारता ह
 साधन वाजार तथा वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती है।
- (n) साधन-मेवाओं के बेताओं एव विकेताओं की सख्या अधिक है।
- (III) एक साधन की मभी इकाइका समरूप (homogeneous) है।
- (iv) उत्पादन के साधन पूर्णतया गतिशील है।
- (v) साधनो तया साधनो की इकाइयो में पूर्ण स्थानापत्रता पाई जाती है।
- (vi) सभी साधन-इकाइयाँ विभाज्य है।
- यह दिनरण के आयुनिक मिद्धान से भी सक्दा ै।
- माधन बीमत और बाजार बीमत निर्धारण में सतर के लिए संस्वत 35 देखिए।

 (vn) साधन सेवाओं के ब्रेताओं और विजेताओं को बाजार की अवस्थाओं का पूर्ण जान है।
 (vm)साधन सेवाओं के ब्रेताओं एव विजेताओं को बाजार में प्रवेश करने तथा छोड़ने की पूर्ण स्वतन्त्रना होती है।

(ix) परिवर्ती अनुपात का निवम (law of vanable proportions) नामू होता है। साधन सेवा की साम (Demand for Factor Service)- किसी भी साधन सवा की माँग जुन्मन्न माँग होती है जोकि उस बन्तु की माँग पर निर्भर करनी है जिसे यह साधन बनाने में महायता करता है। यदि वस्तु के लिए माँग अधिक हो तो साधन के लिए माँग भी अधिक होगी। इसके विपरीत, यदि वस्तु भी माँग बम है तो साधन के लिए माँग भी बम होगी। वास्तव में, विसी साधन सेवा की भौग केवल उसकी वस्तु की माँग पर ही निर्मर नहीं करनी बल्कि उसकी माँग की लोच पर निर्भर करती है। वस्तु की माँग की लोक जितनी लक्षिक होगी है, उस साधन मेवा की माँग की लोक भी अधिक होगी जो इसके उत्पादन में प्रयोग की गई है। इसके विपरीत, वस्तु की माँग की लीच कम होने पर इसमें सबधित माधन मेवा की बाँग की लीच भी कम होगी।

एक साधन सेवा भी माँग की लोच इन बान पर निर्मर करती है कि यह माधन कहाँ तक किसी अन्य साधन द्वारा प्रतिस्यापित किया जा मक्ता है। जिनने सस्ते और अब्छे इसके स्यानापन्न होंगे. उतनी ही अधिक इसकी माँग की लोच होगी। इसका अभिप्राय यह है कि एक साधन सेवा की माँग दुमरे साधनों की कीमतों पर भी निर्भर करनी है। उदाहरणार्थ, यदि श्रम की अपेक्षा मशीनें सस्ती हों जाती हैं तो वे श्रम के स्थान पर स्थानापत्र की जा भक्ती हैं। यदि मशीनें बहुत महेंगी हों तो भी मजदरी बढ़ने से थम की माँग कम नहीं होगी, बढ़ि थम के लिए माँग कम लोचदार हो।

बान्तर में, एक कर्म की साधन सेवा के निए माँग उपकी सीमान्त उत्पादकता पर निर्भर करती है। मीमान्त उत्पादकना से अभिप्राय मीमान भौतिक उत्पाद (marginal physical product--MPP) में है जो कम हो जाती है, जबकि माधन सेवा की अधिक इकाइयों का प्रयोग किया जाता है। परन्तु साधन सेवा के सीमान्त भौतिक उत्पाद का कोई अर्थ नहीं होता, जब तक उसे सुद्रा में बक्त न विया जाए। क्योंकि मार्विट पूर्ण प्रतियोगी होती है, इमलिए क्यें माधन की प्रत्येक इकाई को बाजार कीमत पर बेबती है। इस प्रकार, माधा सेवा के मीमाना उत्पाद का मूल्य (value of marginal product) इसके सीमान्त भौतिक उत्पाद को दमकी क्षित से पुणा करके निकाला जाना , VMP-MPPx Pnce) परंतु VMP उपयोक्ता की साधन सेवा का मुख्यक है। सर्प पर्य हार सम्प्रम सेवा के मुख्यक्त की भी दृष्टिगाकर रक्ता है अवांतृ साधन सेवा की मीमाना इकार हुन आगम में दिनती वृद्धि करती है। यह साधन का मीमाई आयुम् उत्पाद (ग्रास्कृत्व्या करता हुन product-MRP) है जो साधन सेवा के सीमान्त भौतिक उत्पाद को सीमान्त आगम से गुणा करके प्राप्त क्या जाता है, MRP = MPP × MR । क्योंकि पूर्व प्रतियोगिता में क्यान (AR) सीमान आगम के भरावर होती है इसलिए VMP = MRP । तानिका 37) में एक साधन मेवा की उपवल्पित माँग सूची दी गई है।

साधन बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता होने के कारण उत्पादन के प्रत्येक स्नर पर उत्पादन की प्रति इवाई बीमत समान ही रहती हैं, अर्थात् क 5 दिश्विण स्तम्प 4) माधन वी दूमरी इवाई बास पर स्थानि से बाद बुल उत्पादन परती दर से बदला है। वरिवर्ती अनुसती का निवम सागू होने से मीमान्त भौतिक उत्पाद (MPP) भी गिरता है और इनके साथ सीमान्त उत्पाद मून्य (VMP) का मुख्य भी गिरता है। भीमान्त भागम उत्पाद (MRP) पूर्म वा भोग वक्त है। धार्यु प्रमान फ्रांतिक मुख्य भी गिरता है। भीमान्त भागम उत्पाद (MRP) पूर्म वा भोग वक्त है। धार्यु प्रमान फ्रांतिक मुख्य (negatively inclinet) वाला भाग, तो ताई ओर तीचे को जाता है, एक वर्ष का माध्य भुवा के तितृ भोग वह है। पूर्ण प्रतियोगिता में सीमान्त उत्पाद का मूल्य मीमान्त भागम उत्पाद के बराबर होना है (VMP = MRP), इसतिए VMP तथा MRP वक अनुरूप (countde) होते हैं

भौकि वित्र 37 । दिखाया गया है।

तालिका 37.1 : एक तायन सेवा के लिए माँग सुची

| (1) माधन की इकाइयाँ | (2) बुल उत्पादन | | उत्पादन की प्रति इकाई | 5) = (3 y 4) मीमान्त उत्पाद का मून्य (VMP) (श्पये) | (6) = (2 × कुल आगम | |
|------------------------------|-----------------------|----|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| 1 | 10 | 10 | 5 | 50 | 50 | 50 |
| 2 | 25 | 15 | 5 | 75 | 125 | 75 |
| 3 | 37 | 12 | 5 | 60 | 185 | 60 |
| 4 | 45 | 8 | 5 | 40 | 225 | 40 |
| 5 | 50 | 5 | 5 | 25 | 250 | 25 |
| б | 53 | 3 | 5 | 15 | 265 | 15 |
| 7 | 53 | 0 | 5 | . 0 | 265 | 0 |

सायन सेवा की पूर्ति (Supply of Factor Service)—एक माधन का मानिक एक निर्मेण कीयन
ए माधन की जितनी कारणों केपना है। इस माधन मेंवा की पूर्ति कीयत होती है। एक माधन की
पूर्ति तथा बीयत में मीधा मक्ष्य पाया जाता है। ऐमा क्रण्यकान में होना है, जब सायन की पूर्ति
पूर्णन्या मोजदार नहीं होती। अधिक कीयन पर इसकी अधिक माबा और कम कीमन पर इसकी
कम माबा की पूर्ति हो आणा आपने। इस प्रकार एक माधन का पूर्ति कक वार्ष में कारों कर द केप
कम माबा की पूर्ति हो आणा कमानक (Sportwor) होना है। इसका बारण कर है कि एक
साधन मेंवा की मार्किट में पूर्ति उसकी अकारर वापना (opportunity cost) या म्यानान्य आये
(transfer campa) पर निर्मेश करनी है जो किसी माधन मेंवा हारा अपने अपने करने केपने किए केपने
क्योग में असित राशि होरी है। जब किसी माधन मेंवा बारा अपने असले केपने केपने कियान
है तो इसकी अवकर लागत बहने की माधनां होती है। इसकी अधिक इशाइयों हा पर मार्सिट
में प्रमीय करने के लिए, उन इसाइयों की अब्ब बेहनीक प्रयोगों में क्टाना परेगा! इस तर उन
हरायों को इस प्रयोग में कम प्रान्त होगा किया करने करना अवकार आया । इस तर उन
हरायों को इस प्रयोग में कम प्रान्त होगा किया करना असल अस्पार्ग में बढ़ कारणा।

एक साधन में वा की पूर्ति की लोख एक कर्म वी साधव में वा के बेना के रूप में उनवें मारेड महस्त हारा निर्धारित होंगी। (The classics) of supply of a factor service will be determined by the relative importance of a firm as a buyer of the factor service) पूर्ण विनियंती साधन बनात में एक उत्पादकीय सेवा के उन्हर्ज में बेना होते हैं। अन कर एक एक (single) वर्ष कुत मान के बात के बेक्ट में एक उत्पादकीय सेवा के उन्हर्ज में बेना होते हैं। अन कर एक एक (single) वर्ष कुत मान के स्वा वो बेक्ट मोदिन मा अपने कि उत्ती श्री प्रकार कर कि बात के स्वी मान की स्वा की करती। यह एक मामन की माने की हर्ष मान की करती हैं। इसके हिए बात की सेवा की माने की माने की निर्धार की सेवा की माने की सेवा की माने की सेवा की माने की सेवा की सेवा की माने की माने की सेवा की माने की माने की सेवा की माने की माने

² MFC is the addition to total cost by employing an additional unit of a given factor services.

तालिका २७ 2

| (1) साधन की इकादयाँ | (2) साधन की कीमत | (3) कुल लागत | (4) औसत साधन लागत (AFC) | (5) सीमान्त साधन लागत (MFC) |
|---------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| | (रुपये) | (रुपवे) | (रुपये) | (रुपये) |
| 1 | 5 | 5 | 5 | |
| 2 | 5 | 100 | 5 | 5 |
| 3 | 5 | 15 | 5 | 5 |
| 4 | 5 | 20 | 5 | 5 |

साधन कीमत का निर्पारण (Determination of Facior Price)—साधन क्षेत्र को मौग एव पूर्ति की उत्तर वर्णित स्थितियाँ दी हुई होने पर फर्म एक साधन की अधिक इकाइयों को तब तक उत्तराव के विराह एताची रहेगी, अब तक कि साधन की अधिक इकाइयों को तब तक अधित करावन की अधित कर अधित के अधित के

एक साध्य सेवा का कीमत-निर्धारण चित्र 37। में वर्णत किया गया है। इसमें VMP - MRP मींग कह है तथा AFC- MFC साधन सेवा का पूर्ति कह है। फर्म के लिए साधन सेवा की जीतत OP दी हुई और सियर रोने पर, MFC वक को MRP कह उत्तर से हैं कियु पर काटता है। घट फर्म का सतुनन बिट्ट के नित्त पर यह साधन सेवा की OP इकाइवों लगाती है। MFC वक को MRP कह R नियु पर भी काटता है। चट्ट साधन सेवा की OP काइवों किया क्योंकि MRP वक MFC कह को भीच से काटता है। यह कमी के लिए अधिकतम साम के बिट्ट गर्दी है क्योंकि R बिट्ट के आगे MFC से MRP अधिक होता है। अत पूर्व की

प्रतियोगी साधन बाजार में E सतुलन बिन्दु है, जबकि हैं MRP = VMP = MFC = AFC = Proce 1

P AFC = MFC

VMP = MRP

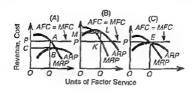
O Q

Units of Factor Service

वित्र 37 ह

³ The firm will continue to employ more units of a factor service so long as the add,tional revenue obtained from an additional unit of the factor service exceeds the extra cost of employing it.

विष 37.2 (A) में, फर्म बिन्तु A घर सतुनन में है जहाँ MFC वक को MRP वक करार में बारता है। फर्म OP बीमत पर माग्य मेंचा की OP बनाइयों लगानी है। इस जियने में, होगन सायन सायन QA बीमन कायम उत्साद QB में BA (= QA-QB) प्रति सायन इनारं ऑफ्ट है। बत फर्म अस्टरकान में BABC होनि उद्योगी है। दीर्पियान में कुछ करों, जो हानि नहीं उद्या महती,



বিন্ন 37.2

उपोग को छोड जाएँगी। इसके परिजामनक्य, साधन मेवा के निए माँग कम हो जाएगी, इसकी बीमन कम हो जाएगी और AFC बक नींच को मरक जाएगा। हुमरी ओर, हुए रुमों हे उधीन की छोड जाने में उदीग को उपादक कम हो जाएगा, बम्नु को बीमत बरेगी तथा ARP एवं MRF बक ऊपर को सरक जाएँगी इस्त प्रकार AFC (= MRC) बक के नींचे सरकते तथा ARP एवं MRF बकों के ऊपर मरकने से एक नमा सनुनन हिन्दु है न्यादिन हो जाएगा जाहों MRP बह में सबने कैंचे बिन्दु पर AFC बह स्थान करता है तथा MRP वह भी हमी बिन्दु में से गुरस्त हो इस प्रवास बीर्यनान में सभी माने क्या मानाव्य लाम कमागि है जैवादिन विश्व 312 (C) में शिवामा गर्या है।

बित्र 37.2 (B) में फर्म बिन्दु K एर सनुसन में है । यही MEC वक की MEP वक कपर से बारतों है। इसे अप्यक्ष तम के वि बीमत पर Q सामन की बकार से लगा कर PPLM कामान कामान स्वास अनिनं कर रही है। क्योंक अभिन आमान उत्पास ने Q. औरन पामम पान Q. से में मि तामन की सी तम कर नाएंगी। इसमें दार्ग की स्वास के सामन उत्पास ने प्रति सामन कर नाएंगी। इसमें दार्ग की स्वास की सी तो जा रहे। मामन देवा ही में सी कर जाएंगी राम कर जाएंगी। इसमें दार्ग की सीमन बढ़ आएंगी तमा APC वह कर कर में मामन कर आएंगी तमा APC यह मामन की सीमन बढ़ आएंगी। इसमें दार्ग में मिन की सीमन वह आएंगी। इसमें दार्ग में मिन की सीमन की उत्पाद में मुद्ध हैं रीगी, मानु ही होगान कर आएंगी। इसमें की सीमन की उत्पाद में मुद्ध हैं रीगी, मानु ही होगान कर हो आएंगी तमा APC पत्र अपित कर आएंगी। इस अरात APC एन सिप्त कर के उत्पाद हैं और साम ARP एन अपित कर के उत्पाद हैं और साम ARP एन अपित को सीमन की सीमन क

2. अपूर्ण प्रतियोगिता में साधन कीमत निर्धारण (FACTOR PRICING UNDER IMPERFECT COMPETITION)

अपूर्ण प्रतियोगिता या एकाधिकार के अन्तर्गत साधन कीमत निर्धारण का तीन श्रेणियो में अध्ययन किया जाता है

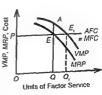
(1) जब साधन बाजार पूर्ण प्रतियोगी और वस्तु बाजार अपूर्ण प्रतियोगी या एकाधिकारात्मक हो.

(2) जब साधन बाजार में एकक्रवाधिकार और वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता हो, तया

त्रो साधन बाजार में एकक्रवाधिकार और वस्तु बाजार में एकाधिकार हो।
 हम अपूर्ण प्रतियोगिता में साधन कीमत निर्धारण के इन तीनो विमेदो की विवेचना नीचे करते

(1) साधन बाजार पूर्ण प्रतियोगी तथा बस्तु बाजार अपूर्ण प्रतियोगी या एकपिकारी (Factor market perfectly competitive and product market imperfectly competitive or monopolistic)—एक पूर्ण प्रतियोगी साधन बाजार ने बादि एक प्रति क्षीता ती हुई होती है जो साधन क्षेत्र के प्रति तथा कि प्रति के कि प्रति होती है जो साधन क्षेत्र है प्रति विश्व के प्रति कारण साधन का पूर्ति या सागत बक ४-अज के सुमानानार होता है, अर्थात् APC = MPC 1 परतु बत्तु बाजार मे अपूर्ण प्रतियोगता या एकपिकार होने के अर्थाण MEV बत्त होमाना उत्पाद के मूख्य (VMP) वक से नीनि सित होगा। हमे आत है कि बत्तु बाजार मे अपूर्ण प्रतियोगिता या एकपिकार होने पर सीमान आगम (MR) बत्तु की कीमत (AR) से कम होता है, हमलिए प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति हम सामान अभाग (MR) बत्तु की कीमत (AR) से कम होता है, हमलिए सीमान आगम उत्पाद (MRP) सीमाना उत्पाद के मूख्य (VMP) के कम होता है, हमलिए अपिकार के प्रति प्रति २ (अपूर्ण प्रति वेदी की सीमान अभाग अर्थ का स्वर्ण प्रति २ (अपूर्ण प्रति वेदी की सीमान अभाग अर्थ का सामान अर्थ हों सीमान की सामान उत्पाद के मूख्य (VMP) से कम होता हो हो की सीमान अग्री अर्थ का सामान सिर्ण प्रति की सीमान अग्री अर्थ का सामान सिर्ण प्रति की सीमान की सामान अग्री अर्थ के मूख्य (VMP) से कम होता सिर्ण प्रति हो सीमें की ओर बातू होते हैं।

फर्म उस स्थान पर सतुलन मे होगी नहीं MRP = MFC। यह चित्र 373 में *E* बिन्द हारा दिखाया गया है जहाँ फर्म OP कीमत पर साधन सेवा की 00 इकाइयाँ लगाती है। यहाँ 00 इकाइयाँ लगाने का सीमान्त आगम उत्पाद QE है जोकि सीमान्त उत्पद के मूत्य QA से कम है। अत 'साधन सेवा को उसके सीमान्त उत्पाद के मृत्य (VMP) से EA भाता कम प्राप्त होती है। इसके अतिरिक्त जब फर्म MRP को MFC के बराबर करती है तो यह साधन सेवा की कम इकाइयों को, वस्तु बाजार मे अपूर्ण प्रतियोगिता के कारण, लगाती है। इस प्रकार, यह साधन की 00 इकाइयाँ लगाती है, जबकि पूर्ण प्रतियोगी वस्तु बाजार मे वह E बिन्दु पर 00, इकाइयाँ लगाएगी जहाँ VMP= MFC। इस कारण अपूर्ण प्रतियोगी वस्तु बाजार में साधन के लिए मॉॅंग Q.Q कम होगी।



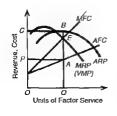
বিশ্ব 37.3

(2) सापन बानार में एककपाधिकार तथा बखु बानार में पूर्ण प्रतियोगिता (Monopsony in the factor market and perfect competition in product market)—एककपाधिकारी सार्विट में एक पियार सापन का एकल क्रेंता होता है। बजीकि इस स्थिति में फर्म ही सामय की मार्विट रोती है, विषय सापन का एकल क्रेंता होता है। बजीकि इस स्थिति में फर्म ही सामय की मार्विट रोती है, स्तितिए एककपाधिकारी के निल्ह सामय तेवा की पूर्ण उसर की आंद खानू होता है। क्रम साधन सेवा है। अंत फर्म के लिए पूर्ति बक्त (AFC) बाएँ से दाएँ उसर की आंद खानू होता है। क्रम साधन सेवा की अधिक इकाहरों को अति इकाई अधिक कीमत देकर लगाती है। इसलिए, AFC कक का MIC का भी अपर की ओर बानू होमा लाय AFC कक के उसर रहेगा जैसाकि वित्र 373 में स्थान पाय है। हात्म वा का पाय है। हात्म वा हो। तात्म (columns) (गे तथा (2), विधिष्म कीमतो पर साधन की इकाहयों की पूर्ति काक करते हैं। हात्म (3), साधन तें। स्थान कराई को तथाने की कुल लागत को दिखाता है [साध्म (1) × (2)]। साध्म (4), औरत साधन तागत (AFC) को व्यक्त करता है जो तसाध (3) (कुल लागत) को तसाध (1) (साधन तेंच की इकाहयों) द्वारा विध्वक करके प्राप्त की गई है। परिणाम यह है कि तसाध (4) लाग्य (1) के साधन तथा (MFC) को लाता है जो तथा है जो हमाध (4) हमाध (4) की तथा हो हमाध (5) की तथा है जो हमाध (4) हमाध (4) की तथा हो हमाध (5) की तथा है जो हमाध (4) हमाध (5) की तथा है जो हमाध (5) की तथा (6) की

मारिका १४ र

| | (11(14) 3) 3 | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| (1) साधन सेवा की इकाइयाँ | (2) साधन मेवा की कीमत | (3) = (2 × 1) कुल लागत | (4) = 3 - 1 भौसत साधन सागत (AFC) | (5) सीमान्त साधन लागत (MFC) | | |
| 1 | 10 | 10 | 10 | _ | | |
| 2 | 11 | 22 | 11 | El | | |
| 3 | 12 | 36 | 12 | 14 | | |
| 4 | 13 | 52 | 13 | 16 | | |

क्यों कि हम बस्तु बाजार से पूर्ण प्रतियोगिता मान रहे है, इसतिए सीमाना उत्पाद का मूर्य (VMP) सीमान्त आगम उत्पाद (MRP) के बराबर होगा (देखिए तातिका 374)। धर्म के लिए बस्तु को कीमत दी हुई होने पर वह इसकी कीमत को प्रचानित किए बिना कोई भी माठा ³⁴ये सकती है। यहीं कारण है कि VMP=MRP तथा ये दोनो वक तहरूप होते हे जैसे चित्र 374 में विवादा गया है।



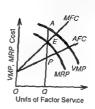
चित्र 37 4

बिन 37 4 में कर्म ह बिन्हु पर सहुनत है है, जहाँ MFC यक को MRC बक उपने से सादान है और इस बिन्हु पर दोनों बरायर के और इस बिन्हु पर दोनों बरायर है की है ! कर्म 09 ह - 900 भीतत पर साधन सेवा की 09 इकाइजों स्नामती है। साधन 1980 असमामन साम अर्जित करारी के बारा पर एकाजपाधिकार होने के बारा पर एकाजपाधिकार शोने के बारा पर एकाजपाधिकार शोन के बारा पर होता है। 09 विज्ञास के बारा पर है के बारा पर हो है करा आप उत्ताव हुए हैं साध्यम की दी साई की सत तथा उसकी साम अपना दलार का असर, 46

(= QA-QE) प्रति इकाई साधन का एकक्रयाधिकारात्मक शोपण है।

(3) सायन बरनार में एकक्रयाधिकार तथा बस्तु बाजार में एकप्रिकार (Monopsony in the factor market) जब साधन बाजार में एकप्रिकार तथा वस्तु बाजार में एकप्रिकार तथा वस्तु बाजार में एकप्रिकार हों तो MRP < VMP और MFC ३ सका अभिप्राय यह है कि

साधन बाजार में साधन सेवा का सीमाना उत्पाद मूल्य उसके सीमान्त आगम उत्पाद से अधिक है और औसत साधन लागत से सीमान्त साधन लागत अधिक है। दोनो स्थितियों में, MRP वक VMP वक के नीचे रहेगा तथा औसत साधन लागल AFC बक्र सीमान्त साधन लागत बक्र के ऊपर रहेगा। जैसाकि चित्र 37 5 में दिखाया गया है। पहले की तरह ही कर्म ह बिन्दु पर सतुलन भे है जहाँ MFC वक को MRP वक्र ऊपर से कादता है और इसके बराबर होता है। फर्म साधन सेवा की 00 इकाइयों को QP की कीमत पर लगाती है, यह कीमत QP साधन के सीमाना आगर्म उत्पाद QE से कम है।इस प्रकार साधन बाजार में अपनी एकक्रयाधिकारात्मक स्थिति के कारण, फर्म साधन सेवा की प्रयोग की गई



चित्र 37 5

इनाइसों का PE(- QE-QP) शोषण करती है। दूसरी ओर, बस्तु बाजार से फर्म की एकाधिकारात्मक स्थिति होने के कारण, साधन की MBP इसकी VMP से कम होती है तथा कर्म साधन मेवा की इकाइसों की LA माश्रत में और मोशिक करती है। इस करता दूस कोषण AP होता है। हम मह निकलें देते हैं कि साधन बाजार से एकक्याधिकारी तथा वस्तु बाजार से एक्शिफकार छोते पर कर्म द्वारा प्रयोग में लाया गया साधन दोहरा से तीविक होते के लाया है। अपने का स्थापन का साधन की स्थापन की स्थापन

प्रजन

- 1 जब किसी उत्पादन के साधन के बाबार में अपूर्ण प्रतियोगिता हो तो उसका पारिथिमिक किस प्रकार निर्धारित होगा? यह चित्र द्वारा समझाइए।
- 2 वितरण क्षा सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त समझाटए तथा आधुनिक सिद्धान्त से तुलना क्षीत्रिए।
- 3 एक साधन की कीमत निर्धारण के लिए कीन से निषम अपनाए जाते हैं नव (क) एए पप वस्तु वाना में प्रकाशिकारी हो और साधन काजार में एकक्ष्माधिकारी, (व) वस्तु बानार में पूर्ण प्रतिवागिता और साधन
- बाजार में एकक्रयाधिकार हो, और (ग) बस्तु बाजार में एकाधिकार और साधन बाजार में प्रतियोगिता हो। 4 वितरण में विधिन्न मार्थिट अवस्थाओं के निर्देश तत्त्वी (mplk.ations) वी त्रिवेचना कीतिए।
- 5 "सतुन्त में सभी साधन अपने सीमात उत्पाद के मू य के बगवर भुगतान प्राप्त करते हैं।" आलोजनात्पक परीक्षण क्रीनिकः।
 - वित्र काजए। 6 साधन कीमन निर्धारण कैसे होता है जब माधन बाजार और वस्तु बाजार दोनो ही पूर्ण प्रनियोगी हो?

अध्याय ३८

लगान

(RENT)

1. সর্ব (MEANING)

सामारण मोलवाल की मात्रा में, लग्नेती के रिल्ट (rent) शब्द का प्रयोग किराए' के वर्ष में हैं तो है, जो वल मुगताल को प्रमट करता है जो किमी भूमि, मकाल या दुकान के प्रयोग के बदते में सिया जाता है। पर किमी देखारी या मधील के माह के भी प्राप्त करता है। अकरत हरता में अकरत हरता में अकरत हरता की अकरत हरता की प्रमुख्य हरता की कर करता है। अकरत हरता की पट्टे पर देश से समझा जाता है जोकि एक निर्मिश्त को पट्टे पर देश से समझा को जो हुए प्राप्त हरता है। यह मुद्ध समितक को जो हुए प्राप्त हरता है। यह मुद्ध समावक को जो हुए प्राप्त हरता है, वह मुद्ध सगान (purcent) मिर्ट हिता वह यह सावल में मिर्ट के को) लगान (contractive) या सकल लगान (gross em) होता है विसम्म ये सामिक होने हैं () सुपारों में निर्मिति हैं की स्थान के सावक स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के सावक स्थान के और एक सावक स्थान में से स्थान के पर प्रस्त आधिनम (surp) को होता है कि सावक स्थान में से स्थान के पर प्रस्त आधिनम (surp) के होता है। होता है से स्थान के पर प्रस्त आधिनम (surp) के होता है। होता है से स्थान के पर प्रस्त आधिनम (surp) के होता है। होता है। स्थान के सावक स्थान में से स्थान के पर प्रस्त आधिनम (surp) के होता है। होता है।

दम प्रकार, अर्थमाल में रिष्ट' वा 'सगान' का अर्थ आधिक्य है अर्थात, स्नार्मेंस के शहों में, 'वर' आय है जो मूमि तमा प्रकृति के अन्य निजुन्त उपरासें के स्वामिल से प्राप्त होंगी है।" वर प्रकृति की उदारता वा भूमि की माँग के सम्मन्य में उसकी दुर्तमता के कारण तगान उत्पादन की सागन से अरण का आधिक्य होता है।

आधुनिक अर्थनाओं लगान' गरूद वा प्रयोग आर्थिक आधिवय (economic ruphus) के क्यों में करते हैं निमंत्रा मतानद हैं दरगहत के एक माधन की वह महिस्तिक क्याई जो उन उसके वर्तमना स्थान में रेसने के निस् मृत्नाम आजारकर राशि से आधिक हैं। एक धेरक आधिक्य (शिह्यलाधीsurphus) नहीं होना अर्थान् भृमि की बहिबा और पटिया शंगी वा मनर नहीं होना नैसाहि रिवारों वा तान्यों था। एक, यह केवन भूमि पर हो नहीं बिल्क मंग्री अब्द साधन नेवागों पर भी राग होता है। मूमि का एक टुक्य जो अर्थन केमाम अर्थाण में क 200 प्रान करता है, अर्थने योग्ड माम प्रयोग में न्यादा में न्यादा क 190 प्राप्त कर सकता है। क 50 का घर अर्थन होता है। स्थान होता है। यदि उसका कोई अन्य वैक्षिणक प्रयोग व हो, तो उसकी प्रयान कर मर्गद्र हो से भी और उसकी वर्गमान सम्मन क्याई, ह 200 आर्थिक तमान है। इसी प्रवार सम्बद्धी से भी नगात

[!] The income derived from the ownership of land and other free gifts of nature is commonly called rent "—Marshall

² Rent as an economic surplus means the earning of a factor of production in excess of the minimum amount to keep it in its present use

तत्त्व रहता है जबकि एक मजदुर अपने वर्तमान पेशे में उससे अधिक कमाता है जो वह किसी अन्य वैकत्पिक पेशे में कमा सकता है, जब एक बचत करने वाता ब्याज की मार्निट दर प्राप्त करता है यद्यपि वह कम दर पर उधार देने को तैयार है, तो न्यान मे लगान का तत्त्व होता है, और एक उद्यमी उससे अधिक लाभ प्राप्त कर सकता है जो उसके उद्योग में रहने के लिए आवश्यक हो। इस प्रकार आर्थिक लगान वह सत्त्व है जो अकेली भूमि की विशेषता नहीं है बल्कि सब साधनों की आय में प्रवेश कर जाता है।

2. रिकार्डो का संपान सिद्धाना (THE RICARDIAN THEORY OF RENT)

इंग्लैंड निवासी डेविड रिकार्डों (David Ricardo) 19वीं शताब्दी का प्रतिभाशाली अर्पशासी था जिसने एक व्यवस्थित लगान सिद्धान्त की स्थापना की। उसका सिद्धान्त अनेक प्रकार से लगान के

आधृतिक दृष्टिकोण का आधार है।

रिकारों के अनुसार, लगान "भूमि की कुल उपन का वह मान है जो भूमिपति को भूमि की मून और अंबिनाशी सलियों के प्रयोग के बदले प्राप्त होता है।" पर, प्राय इसे "पूनी के ब्यान और साभ से गड़कड़ा दिया जाता है और, साधारण बोलचान की भाषा में, इस हाव का ब्यवहार उस समस्त वार्षिक भुगतान के लिए किया जाता है जो एक बिसान अपने भूमिपति को करता है।" इस परिमाषा में दो परिणाम स्पष्ट है कि अपनी प्रकृति, स्थिति, बातावरण और सरचना के सबध में भूमि की मूल और स्थायी विशेषताएँ होती हैं, और कि लगान केवल भूमि के प्रयोग का सुगतान है। परिणामस्वरूप ये तत्त्व इम बात को प्रकट करते है कि भूमि की बिस्तृत और गहन खेती दोनो से तथा भूमि की स्थिति से भूमिपनि को लगान की प्राप्ति होती है।

इसकी मान्यताए (lis Assumptions)—रिकार्डो का संगान सिद्धान्त निम्नलिखित भान्यनाओ

पर आधारित है

(1) अर्थव्यवस्या में पूर्ण प्रतियोगिता है।

(2) भूमि की पूर्ति सीमित है।

(3) घटते प्रतिकल का नियम लागू होता है।

(4) लगान केवल भूमि से ही प्राप्त होता है। (5) कृपि ऐतिहासिक क्रम से की जाती है अर्थात पहले अच्छी भूमि ओर फिर उससे कम

उपनाऊ भूमि और इसी कम से।

(6) लगान दीर्घकाल मे प्राप्त होता है।

(7) श्रम और पूजी एक एकल (single) साधन है।

(8) लगान कीमत-निर्धारित है।

लगान की उत्पत्ति (Emergence of Real)—मान तीजिए कि किसी नए देश में, उहाँ केवल गेहूँ लभान का जलात (Energence (Real)—मान तामक एक क्ला नए दक्ष थे, २४६ करन नह स्व के स्व होती है, ममुद्ध और उपनाक प्रमि की वहनावत है। यब तक यह अफलात (A अंपी भूमि) उपराक्ष परितेत तब तक कोई लगात उपय नहीं होगा। वनावधा में पुदि मूर्त की माँग को भूमि अपता को भी बढ़ा देगी और वह आवकर हो जाएगा कि घटिया प्रकार की 8 में भी और बीमत को भी बढ़ा देगी और वह आवकर हो जाएगा कि घटिया प्रकार की 8 में भी पर सेती में ने गए। अब A अभी मूमि पर तमान उपना टी जाएगा। इस प्रकार जनस्था में प्रसेक वृद्धि से उत्तरोत्तर पटिया प्रकार C इत्वादि श्रेणी की भूमि की जोताई आवश्यक होती जाएगी।

³ Rent is that portion of the produce of the earth which m paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the soil "-Ricardo

अन्त में जोती जाने <mark>वाली ८ श्रेणी भूमि पर कोई</mark> लगान उत्पन्न नहीं होता। इस लगान-रहित ग सीमान्त भूमि की उपज छोडकर उससे अन्य श्रेणियों की भूमि की उपन जितनी-जितनी अधिर है वह उनका लगान है। इस प्रकार रिकार्डों के अर्थ में लगान भेदक आधिक्य (differents) surplus) है जोकि थेप्ठ और सीमान्त भूमि की उपज का अन्तर होता है।

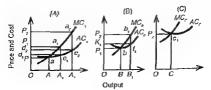
ऊपर जिस विस्तृत खेती (extensive cultivation) की चर्चा की गई है, उसके अनार्गत नगान की उत्पत्ति के उदाहरण के लिए, मान लीजिए कि धम और पूँजी की वही समान मात्राएँ A धेणी की भूमि पर 25, II थेणी की भूमि पर 20, ओर C थेणी की भूमि पर 15 क्विटल गेहूँ का उत्पादन करती है। जब तक केक्स भूमि अ पर खेती होती है, तब तक कोई लगान उत्पन्न नहीं होता। जब भूमि ॥ को खेती में लाया जाता है, तो भूमि । के किसान को 5 क्विटल (25-20) गेहूँ लगान प्राप्त होता है, जब भूमि C पर खेती होती है, तो B पर 5 क्विटल (20-15) ओर A पर 10 क्विटल (25-15) लगान उत्पन्न होता है जबकि C लगान-एहित भूमि बन जाती है। इस प्रकार ज्योन्ज्यो घटिया (थेणी की) भूभियाँ खेती में लाई जाती है, त्यो-त्यों बढिया भूभिया के लगान बढते जाते

गहन देती (intensive cultivation) के विषय में, सूमि के उसी टुकड़े पर श्रम और पूजी ही उत्तरोत्तर मात्राएँ लगाने से, एक बिन्दु के बाह, अनुपात से कम प्रतिकल प्राप्त होते है जब तब कि थम और पूँजी की अन्तिम मात्रा से उपज उसकी कीमत के बराबर नहीं हो जाती। उसी उदाहरण को लेते हुए, यदि श्रम और पूँजी की पहली मात्रा से 25, दूसरी से 20 और तीसरी में 15 विवटल उपन होती है, तो प्रत्येक अवस्था में लगान क्रमश 10, 5 और 🛙 होगा।

लागतो और कीमतो के रूप में समस्त निश्नेषण की व्याख्या चित्र 38 । की सहायता से नी गई है, जहाँ गेहूँ की मात्राभो को OY और लागतो तथा कीमतो को OY मापना है, AC और MC क्रमश औसत और सीमान्त लागत वक है।

गुरू शुरू में हम मान लेते हैं कि 🛦 थेणी भूमि की खेती होती है। गेहूँ की पूर्ति तथा माँग में। स्थितियाँ OP कीमत निर्धारित करती है जहाँ MCa ओर ACa बक्र मिलते हैं और बिद्ध a पर

सीमात आगम Pa के बरावर हो जाते है। वहाँ कोई आधिक्य या लगान नहीं है क्योंकि उत्पादन ची 04 मात्रा वर्तमान कीमत 08 पर केवल लागता को ही पूरा कर पाती है। मात्र लीजिए कि आवादी बढ़ने और भूमि पर घटते प्रतिकृत का नियम लागू होने से गेहूँ को माँग बढ़ जाती है और उसकी शीमत भी बढकर op, पर पत्नी जाती है। बढी हुई माँग को पूरा करने के लिए भूमि वे इस दुकडे की गहन खेती में श्रम ओर पूँजी की अधिक इकाइयाँ लगाई जाऐंगी। ऐसा करने में



वित्र ३८।

लगान 651

लागत यह जाती है और MC $_a$ वक नई कीमत रेखा $P_{,a,}$ को $_a$, बिन्नु पर मिलता है। लगान, क्योंकि, कीमत और औसत लागत का अन्तर है, इसलिए इस भूमि को प्रति इकाई $_{a,e}$, लगान प्राप्त होने लगात है। इसे कुल उत्पादन से गुणा कर देने पर, हमे $_{a,e}$, $_{a,e}$, $_{a,e}$ के करावर कुल लगान प्रत्य होता है। यदि जनसख्या मे और लुद्धि होने के प्राप्त प्रत्य कीमत $_{a,e}$, $_{a,e}$, पर चली जाए, तो और अधिक गहनता से खेती करनी पढ़ेगी और गेहूँ का जुल उत्पादन बढ़कर $_{a,e}$, $_{a,e}$, $_{a,e}$, $_{a,e}$, $_{a,e}$, और बक्र MC $_a$ का $_a$, पर नया सतुतन होगा, जो लगान को बढ़ाकर $_{a,e}$, $_{a,e}$,

पर ले जाएगा। विस्तृत खेती के अन्तर्गत लगान कैसे उत्पन्न होता है, इसे भी चित्र 38 1 मे दिखाया गया है, जरों MCa तया ACa वक भूमि A के अनुरूप, MCb तथा ACb वक भूमि B के, और MCc तथा ACc भूमि C के अनुरूप है। शुरू में A श्रेणी की भूमि पर खेती होती है परना इसे Op कीमत पर ACC पूर्म C के अनुस्त है । शुक्त में A श्रेणी की मुमिय पर बोर्ता होती है परनु संत (०) कैंगत पर कि होता है । ते न पर्ति है । ि मात में पूर्व है कर पाती है । Р = MCa = ACa जब जनस्वका में मुद्धि होती है और उसके परिणासस्तरूप माँग बाने से कैंगत भी सबकर 0° , पर चती जाती है , तो के अंगी भूमि की जीताई आवस्तरूप के जाती है । जब जिल्हा के अंगि प्रमुख के प्रेणी भूमि मीमात्त भूमि वा जाती है जो के विष्ण (१ = 8) के भीमा के ही पूर्व कर पाती है । जिल्हा के ति है । अंग जिल्हा के अंग को ही पूर्व कर पाती है । जिल्हा के अंग के ही पूर्व कर पाती है । जिल्हा के अंग को ही पूर्व कर पाती है । जिल्हा के अंग के जीता के अंग को लिए हिंदि के परिवासरूप के प्राप्त कर होती है । जब जनसवा में और अधिक बृद्धि होती है । पिरास्त कर के प्राप्त कर होता है । जिल्हा के बार होता है जिल्हा होता होता है । जिल्हा के बार होता है जी है । जिल्हा के बार हो है मीं की पूर्व कर के परिवासरूप के प्रीप्त कर के प्राप्त के किए है । अब जर पूर्व स्थान-देश या मीमात्त भूमि कर के बित्य ट भीता भूमि एक भी देता है । जब जनसवा में अपना कर होता है । अब जर पूर्व स्थान-देश या मीमात्त भूमि कर के बार के स्थान स लगान रहित है।

रिकार्डों के अर्थ में, भूमियों की स्विति (situation) के अन्तर से भी लगान उत्पन्न रोता है। सारी भूमि को समान श्रेणी की और समान उपनाऊ मान तेने पर, मार्किट से दूर स्थित तथा सभीप स्थित भूमियों में नेहूँ की यातायात लागतों का अनर संयान उत्पन्न करता है। गेहूँ की माँग महने के साथ-साथ ज्यो-ज्यों मार्किट से अधिक-अधिक दूरी पर स्थित भूमि की जोताई होती हैं, त्यों न्यों में हैं के याताचात का खर्च बढ़ता जाती है। मार्किट से अधिक दूरी पर स्थित भूमियों की अपेका गेर्हें के याताचात का खर्च बढ़ता जाती है। मार्किट से अधिक दूरी पर स्थित भूमियों की अपेका समीप की भूमियों में हैं के याताचात पर कम पार्च करके तथान प्राप्त करती है। यदि भूमि / मार्किट के निश्चट स्थित हो और भूमियों 8 और C यार्किट से क्रमबर्च (graduate) हो पर हो, भीर में हैं के एक इक भार की सामक कमझ है 100, 150, और 200 हो, तो अ और 8 का लगान और में है के एक इक भार की सामक कमझ है 100, 150, और 200 हो, तो अ और 8 का लगान क्रमास है 100, 50 ऐसा। हों, ट्रेथी की भूमि पद कोई समान प्राप्त नहीं होगा। इस प्रकार जो सगान प्राप्त होता है, जसे स्थिति सगान (shushon real) बंदते हैं।

रिकार्डों के सिद्धान्त की आलोचनाए (Criberum of the Ricardian Theory)-रिवार्डी के रिकार्डों के सिद्धान्त की आलोचनाए (Criberum of the Ricardian Theory)-रिवार्डी के लगान-सिद्धान्त की, प्रमुग रूप से उसकी अवास्तिवक मान्यताओं के आधार पर, कडी आलोचना

की गई है।

(I) भूमि की कोई मूल और अविनाक्षी शक्तियाँ नहीं होतीं (There are no original and 1) पूरा का काइ मूल आर आवनाका शाक्तया नहां हाता (There are no outpubl and indestructible powers of sul)—यह मान तिया भया है कि भूमि की मून और अधिनाशी गरिकारों के प्रयोग के बदसे में किया गया भुकतान लगान होता है । परनु यह निर्मय करना कठिन मिला में प्रयोग के प्रयोग में किया में प्रयोग में 652

शक्तियों भी नहीं रह गई है। भूमि की उर्वरता भी खेनी के श्रेष्ठ तरीकों को अपनाकर बढ़ाई रा सकती है और उत्पादन की समुचित तकनीको का प्रयोग न करके घटाई जा मकती है।इस प्रशा मल और अविनाशी शक्तियों नी धारणा मदिन्ध है।

- (2) श्रेष्टतम मूमि पर पहले धेती नहीं की जाती (The best land is not cultivated first)-नि ऐतिहासिक तथ्यों में रिकार्डों की इस धारणा का समर्थन नहीं होता कि श्रेष्टतम भूमि वो परने जोना-बोया जाता है। 19वीं शताब्दी के थन में, अमरीकी अर्थशासी एवं सी. केरे (H C Carey) ने अमरीकी बन्नियों के अपने सर्वेक्षण के माध्यम से यह मिद्र किया या कि जोतार का क्रम उनमे उन्टा होता है जिमे न्हिहों ने अपने मिद्धान का आधार समझा था। अर्थात्, परिश भूमि को पहले जोना-बोबा जाता है क्योंकि उसका प्रवत्य करना आमान होता है और पेड-गीर्प को साफ करने में विशेष प्रयत्न नहीं करना पहता। अधिक समृद्ध भूमियों की केवन तब छेरी जाता है जब यसने वालों की शक्ति और सखाएँ वह जाती है। की बलपूर्वक कहता है हि हिंगू इस नियम के किसी अपवाद का ज्ञान नहीं है और हमें पूर्ण विश्वास है कि ऐसा अपवाद न ती कोई है और न मी हो सकता है।" उसे रिकार्डों का विचार ऊट्युटॉय समूता है बगोकि 'रिवार्डों ने एक मई अम्ती बसने की प्रयति को रूपी उस रूप में नहीं देखा था जिसमें कि अब हम उस विदर्श में देखते है, जिसके सामने हम चिन्द्र रहे है।" (3) दुर्लमना न कि उपनाऊपन लगान की उत्पत्ति का कारण है (Scatcity and not fertility
- is the cause of emergence of ient)-रिकाड़ों का विद्धान्त इस धारणा पर आधारित है वि भूमियों की उर्वरता भिन्न-मिन्न होती है। इस बात में तो कोई इनकार नहीं कर सबता, परनु वर वरना ठीक नहीं है कि अधिक उपजाऊ भूमि अधिक लगान प्राप्न करती है और कम उपजाऊ भूमि कम। सगान वी उत्पत्ति का बारण यह नहीं है कि भूमि उपनाऊ होती है बन्कि यह है हि भूमि अपनी माँग के सबध में दुर्लभ होती है। क्योंकि भूमि की पूर्ति न्यर होती है, हमिए पुरोप-बन्नुओं की माँग में परिवर्तन होने से उनकी कीमतो में परिवर्तन हो नाता है जीति पूर्वि में माँग में परिवर्तन कर देती है और इस प्रवर संभाव में परिवर्तन खाती है। इसनिए बेटक दिवस साँग में परिवर्तन कर देती है और इस प्रवर संभाव में परिवर्तन खाती है। इसनिए बेटक दिवस (dufferential principle) की बनाय दुर्वभना नियम (searcity principle) के माध्यम से समान-उन्मीन की समस्या को सैना वास्तविक है।

(4) लगान-रहित भूमि कोई नहीं होती (There is no no-rent land)-अपने गिढान वी स्थान्या के लिए रिकार्डों इस धारणा को लेकर चलता है कि मूमि लगान-रहित भी होती है। परन्तु वाम्नद में ऐमी बोर्ड मूमि नहीं होती। हो, यह हो मकता है कि बोर्ड ऐसी सीमान भूमि हो जी बन् के उत्पादन की लागन मात्रा को ही पूरा कर पाए। सगान-विद्धाल से अध्ययन के लिए सगान रिंदित भूमि नी धारणा का प्रयोग आवस्थक नहीं है यदि भूमि का एक दुकटा एक प्रयोग में लगान प्राप्त नहीं करता तो उसे विभी दूसरे प्रयोग में लगाया जा सकता है, जहाँ वह माधिन्य प्राप्त हैं नेगा।

(5) घटने प्रनिफल के नियम की रोका जा सकता है (Law of diminishing returns can be held in abeyance)-मिद्रान इय धारणा वो नेकर चनता है कि घटने प्रतिकल वा नियम ब्रियागील रहता है। परनु ग्रौद्योगिकी और मगटनान्यक मुधारों ने क्षेत्रन इंग्लैंड में ही नहीं बन्ति ममना यूरोप के मुख्य भूमारा में इस निवस नी कियाजीनता को रोक दिया है। निवाड़ी इस वार्त वा पूर्व-अनुमान नहीं कर पाया कि प्रवस मासिकों बटते प्रनिष्न के निवस वो रोकने में महत्त्वपूर्ण नाम नर्सी और नृषि-उत्पादनता नो कई मुना वढा देगी।
(6) पूर्ण प्रतिकाशिता नहीं पाई आनी (Perfect competition is not found)—रिकार्ड वा

सिद्धान्त पूर्ण तथा स्वतन्त्र प्रनियामिता की धारणा पर आधारित है। कृषि के क्षेत्र में भी पूण प्रतियोगिता नहीं पाई जानी और भूमिषतियों द्वारा बहुन किया गया नगान गार्थिक ल्यान से बहुत अधिक होता है।

(?) मिराम अस्पनास में भी उत्पन्न होता है (Rent also arses in the short-tun)—मव क्यांसिंदी सिद्यानों ही मंति यह सिद्धाँन भी बेक्च दीर्षवास में लागू रोता है। वह सात्र भारास्त्रीं तो क्योंसि समान तो अस्पनात में भी उस ममय उत्पन्न होता है, जब साधन की पूर्ण स्मिर हो और मार्नित से सामान-क्यान (ouss-tens) कहना है।

(2) लगात चेचल पूर्वि से प्रयोग का ही युगतान नहीं है (Rent s not a payment for the use of land only)—रिकारों के अनुसार, केवल पूर्वि के प्रयोग के बदल में दिया गया युगतान हो स्तार है। रात् ने केवल पूर्वि के अनुसार, केवल पूर्वि के प्रयोग के बदल में दिया गया युगतान हो स्तार है। रात् ने केवल पूर्वि हैं एक साधान नहीं है जो प्रथमी माँग के समझ्य में पिर को प्रशेग की प्रयोग केवल प्रयोग केवल प्रशेग केवल प्रयोग केवल प्रयोग केवल प्रयोग केवल प्रयोग केवल केवल प्रयोग केवल

(9) अस और डूँनी एक एकल समक्य सावन महीं (Land and labour are not single homogeneous (extor)—रिकार्डों के सारे किम्पेयण में प्राम और पूँजी में एक एक्स ममण्य साधन दे स्थित है। के पिता ने पांच है किस्सी इनिक साधाई पूमि पर व्यवहार की जाती हैं और मगाज वह अवधेर है जो प्रम और पूँजी के मयुक्त भार का युग्गान कर चुकने के बाद रहता है। यह तर्न असरात प्रतीत होता है क्यों के पूर्व मारे असरात प्रतीत होता है क्यों के पूर्व और धम दो अंदर-असरा माधन है जो मिन्न-विन्न पुरस्कार प्राम करते हैं, और किर रिकार ने यह भी तो हंग्य नहीं क्या कि श्रृप्ति के साथ पूँजी आर धम वा निम अनुपात में प्रयोग होता है।

तिष्वर्ष (Corviusion)—इन विभिन्न हे बावजूद, दिवासों का लगान मिस्त्रान कुछ बाते एकदम सएट रूप में सामने राजत है, जो नीति वी दृष्टि से अन्द्रन सम्पन्ध हैं। रिकारों संगान को असितार्ष कर में अमिति साम (uncased moone) मानता था। या-त्राची पूनि वे उत्पादन की मांग बदती जाती है और परिया पूनियों ने पिता मानिय तर्ता है, त्यां त्या पूनि के मानियों को इस (समान या अनर्नित आय) की और और अधिक प्राति होती है। दशी आपर पर एक समितिन दोस्त हैनी वार्ग (सिप्त Groge) ने स्वर्णने पूनक हम्युक्त क्ष्म की क्षमी (1879) में मुनि पर एक एकत बन (sughtus) की निकारिया की मी। इसका करिया पीनाया से हुए। कि मुनि पर, मार्ट वह मेरो की मी या कारी, बन समा दिया गया है। बसीहें कह तम दिया निकारिया है। है कि तमान मुनि के सामिक की कोर में किया गया की मीन वहीं करता और उत्तराह की नार्ट में अप? आधिका मीना है, इसिन्ट मार्ट स्थान मा इसके एक आप को से नेने में न श्री मुनि में पूर्वि मेरों। और न ही उसकी उत्तरहरूता। बन्कि इसमें आप और सम्मनि की कममानगरिए मेरी में महामा मिलाई है।

सेवानिक मर पर भी, स्थान का स्वाविक कार्निक स्थितान विवाद कियान वा विकार की स्थानिक भी स्थानिक की स्थानिक की विवाद की सिंदि की स्थानिक की वेद के करान स्थानिक की स्थानिक की की करान स्थानिक की की करान स्थानिक की स्थानिक की कियान की स्थानिक की स

3. लगान का आधुनिक मिर्दान (MODERN THEORY OF RENT)

आरुतिक अर्थमासियों ने दो प्रशेषों से रिकार्से के स्पान निदाल में विकार और सुपार ^{करे} का प्रजल किया है

(1) विकास के जिस्तेयन में पटिना यूकिनों की तुम्बत में बहिया यूकियों ऐस्क कारिका (टी मास्ताव्य क्ष्मां) व्यापन करती है। परम् कार्युक्त किस्तेयन में मापन करते होते में कार्य के दि सूचित करते मेरे को जोगत तुमें में है। यूकि के माम्यत्र वा विश्व कर होते में मापन में उपनित्र में की जात करते मेरे के मापन में उपनित्र में की जात करते हैं कर कार्य के नित्र के अनुसार उपनय होता है। उपनित्र में की जात करते हैं। यूकि मापन मापन मापन के जिल्ला के अनुसार उपनय होता है। उपनित्र मापन किस्तित करते हैं। यूकि की प्रवास की प्रवास की प्रवास करते हैं। यूकि की प्रवास की

(2) रिकारों है मिखान की बारना यह है हि सुनि किसी एक क्लम, मान कीरिय हैं, हैं उत्पास के लिए विशिष्ट ऐसी है। इसमा कलाव है कि सुनि का को है इसप के कीरान स्मीता की मिखाना कीरा करना है कि स्मान कराया के इंटियों है मान बता हो। पर हक बारी का वादी के ने इंटियों ने के सुनि पर विशिष्ट करात की प्राप्त है पर हक कराते हैं या विरोध ना मार्टी है कि ऐसी में द्वारी का ब्यायतन्त्रण की विचा का सकता है। यह उत्पाद सबसे स्मानाव्यास कीराने से में अदिक का कुम्ल में हमार होगी है, वह बारूनिक कार्यों के विवास में कुमूल स्मान है।

मात केरण मूनि को ही जिसेका गरी है बन्ति क्या कब नाउनों के रिश्व में भी उनके हैंगी है जीटि क्यानी स्थानान्य काम (seasth extra pp) में करित कान करते हैं। उनके लिगी ने सात की मान्या की एक दूर एकराना (myderostod) मान्या के कर में उज्जान भा, मी आपुनिक करितासी हमें एक मर्वेतीयुक्ती मर्देसानी मान्या मारते हैं। इस आपुनिक स्थान सिक्तान के इत पूर्ण का विनादांक दिस्तेवन कर रहे हैं। लगान 655

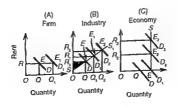
(1) माँग तथा पूर्ति विश्लेषण (Demand and Supply Analysis)—आधुनिक विश्लेषण लगान-निर्धारण की समस्या को जाने-पहचाने माँग तथा पूर्ति के ढाँचे मे रखकर हल करता है। यह इस बात को मानकर चलता है कि पूर्ण प्रतियोगिता, समरूप वस्तु तथा सारी भूमि एक प्रकार की होती है।

मॉग पक्ष (Demand side)-मूर्मि की मॉंग एक व्यक्तिगत किमान, उद्योग वा समस्त अर्थव्यवस्था की माँग का निर्देश करती है और सीमान्त आगम उत्पादकता पर निर्भर होती है। एक फर्म या किसान भूमि की सीमान्त आगम उत्पादकता के बराबर लगान का भूगतान करेगा। ज्यो-ज्यो अधिक भूमि प्रयोग में लाई जाती है, त्यो-त्यों घटते प्रतिफल के निवम के कारण भूमि की सीमान्त आगम उत्पादकता (marginal revenue productivity) घटती जाती है। इसलिए माँग वक्र सामान्य ढग से नीचे की ओर दालू होता है जिसका मतलब है कि अधिक भूमि का प्रयोग केवल अपेक्षाकृत कम लगान पर किया जाएगा, जबकि अन्य बाते समान रहे। भूमि के तिए उद्योग का मौँग वक्ष सब फर्मों के अलग-अलग माँग वको का जोड़ होगा। समाज का माँग वक भूमि को प्रयोग करने वाले सब उद्योगों के भाँग बका के जोड़ से बनता है।

पूर्ति पक्ष (Supply side)-पूर्ति के पक्ष में भी एक कर्म, एक उद्योग और समस्त अर्थव्यवस्या की दृष्टि से हमे भूमि की पूर्ति पर विचार करना पडता है। एक किसान के लिए भूमि की पूर्ति पूर्ण लोचदार (perfectly elastic) रोती है स्वोकि उद्योग लगान निर्धारित करता है, इसलिए पूर्नि वक्र ४-अक्ष के समानान्तर होता है। बालू समान का भुगतान करके वह जितनी चाहे उतनी भूमि पर खेती कर सकता है। परन्तु उसी कृषि-कसल को उत्ताने वाले उद्योग के लिए भूमि की पूर्ति कम लोचदार होती है और पूर्ति वक का आकार सामान्य जैसा ही होता है। इसका मतलब है कि अधिक लगान देकर भूमि को अन्य प्रयोगों से हटा तिया जा सकता है और भूमि की पूर्ति बढाई जा सकती है। समस्त अर्थव्यवस्था के लिए, भूमि की पूर्ति पूर्ण रूप से बेलोच होती है। लगान कम, ज्यादा या शून्य कुछ भी हो, भूमि की पूर्ति अपरिवर्तित रहती है।

सम्बन्धिन पूर्ति वक के साथ फर्म, उद्योग और अर्थव्यवस्था का भूमि-माँग वक लगान निर्धारित करता है। इसे चित्र 382 की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

चित्र 38.2 (A) प्रकट करता है कि कर्म की माँग D से बढकर D, हो जाने पर, वधपि कर्म द्वारा



चित्र १८ १

656

प्रयोग की गई घूमि की मात्रा ϱ ने बहुद σ arrho, हो जाती है, फिर भी लगान की मात्रा (OR) उत्त्री शी रहती है।

चित्र 38.2 (B) उद्योग की स्थिति को प्रकट करता है, नहीं माँग वक D, पूर्ति वक्र SS, की काटता है और OQ, भूमि के लिए OR, तमान का भूमतान किया जाता है। बंदि मांग बदरु D, हो जाए, तो लगान बदकर OR, रो जाएगा और किमी दूसरे प्रबोग से भूमि की Q,Q, माज हटाकर कुन 00, मात्रा भूमि की पूर्ति हानी। यदि मान गिरकर D पर बली जाए तो हाक विपरीत स्थिति होगी अर्थान् नगान वम होकर OR हो जाएगा ओर Q.Q मूर्मि बिसी भन्य प्रवेण

में चली जाएगी। चित्र 38.2 (C) अर्थव्यवस्था के लिए लगान-निर्धारण को प्रकट करता है, जहाँ ES पूर्मिक पूर्ति वक है जो पूर्ण रूप से बेनोंच है। जहाँ से रिकाई बला वा वर्टी से शुरू कर के हम मान लेने हें कि एक देश में खेती के योग्य मूर्मि की OE मात्रा है जिसकी कोई पूर्ति-कामन नहीं है। प्रारम्भिक अवस्थाओं में जब तक मारी मूर्जि पर चेती नहीं रोने नगती, तब तक कोई लगान नहीं रोगा। उदार एक के लिए, D माँग पर, लगान में मुक्त OD मूमि पर खेती रोनी है 1D, माँग तक वालर में मूगि की पूर्ति लगान से मुक्त रहती है। पत्न्तु जब माँग, मान सीनिए जनसम्बा में बुद्ध और कृषि-उत्पादन की कीमरों में बृद्धि के कारण, इस बिन्दु से आवे बढ़कर D, और D, पर चली जारी है तो माँग शीर पूर्ति वकों के आयम से काटने से OR, तथा OR, लगान निर्माणित होता है। स्पैकि मूमि की मात्रा स्थिर है, इसलिए कंपन कीमत (लगान) निर्धारित करने की जरूरत है।इसे विशुब दुर्लमता लगान (pure scarcity rent) बहते हैं।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, एक निश्चित समय पर अर्थव्यवस्था में लगान की एक ही हर सर्तमान रहेगी। बाद महुतन नगान OR हो और लगान बडकर OR, हो जाए तो बुड़ हुसिरित अपनी भूमि तगान पर विल्डून नहीं दे सकेंगे। वे सगान की घटाकर 0%, पर ले आएँगे। दूसरी जार, बढ़ि नगान OR, से मीचे गिर जाता है तो श्रुमि की भींग यह जाएगी और हुवहाँ न प्रतिमांगिता से लगान बडकर OR, हो जाएगा। बयोंकि सूचि की पूर्ति लगर है, इमलिए भूमि वी वर्तमान पूर्ति को मार्किट में लाने के निए अपेक्षाकृत अधिक लगान की जरूरत नहीं और इमनिए कोई अधिक लगान नहीं दिया जाएगा।

निष्कर्ष यह मिक्तता है कि सारी भूमि एक ही श्रेणी की नहीं है, इमलिए भूमि की पूर्ण पूर्व लोपदार नहीं हो सकती। वर्षोंकि मूक्ति की पूर्वि पूर्व लोणदार नहीं हो सकती, इसलिए हुनि आवश्यक लगान प्राप्त करेगी। इते दुर्लम्बत समान (search) real) बरते हैं दशीक सूमि से मीन के मध्यता में इसकी पूर्ति दुर्तम है और जब मार्शल ने यह बरर पा कि "एज प्रकार है मब तपान हुर्नेभता तमान होते हैं और सब समान मेदन समान होते हैं", तो उसका मनहब घर था कि मूर्नि

क्योंकि दुर्लभ है, इसलिए भेदक समान उत्पन्न होता है। (2) संगान स्वानान्तरण आय के रूप में (Rent as Transfer Earning)—संगान के आधुनिं। निद्धान का दूसरा पल गए है कि उसके अनुसार एक साधन-दकाई ना उसकी स्थाननरस्य आप में अधिक वासाविक आब का अन्तर संगान होता है, जो अधिक्य संगान (tell 25 supplie) प्री है। उमकी स्थानानारण आय वह ज्यूनतम कीमत है जो उसे उसके वर्तमाद प्रयोग में रखने के लिए आवस्पन है। यदि उसे उसकी यह न्यूनतम् कीमत नहीं मिलती तो वह अरने को अपने अधिकराम लाभ में ग्यानानारण कर देगी। इस प्रकार स्थानान्तरण आय (वैक्तिसरु या अवसर लागत) मुझ की वर न्यूनतम मात्रा है, जो एक साधन अपने अगले अधिवतम सामदायक प्रवीप (या अवसाध) में प्राप्त कर सकता है। कुछ उदाहरण लीतिए। बढि एक वर्कर अपने वर्तमान पर्दे में र 200

⁷ Transfer earnings (alternative or opportunity costs) are the maintum amount of money that a factor can earn in its next most profitable use (or occupation)

कमाना है और निसी दूसरे व्यवसाय में समयत रू 165 कमा सकता है, तो रू 15 उसका आधिक सगान है। यदि एक बांकि को उचार पर देने को प्रेरित करने के लिए बाज की जुनतम दर १५, हो परन्तु उसे 6% मिरा जाए, तो 3% वा अन्तर आर्थिक सन्तान के रूप में होता है। इसी प्रवार मूमि का एक दुक्ता गेरूँ की खेती से ह 1,000 पति एक्ड प्राप्त करता है, परन्तु गना उगाने के निए त्यानातरण करने पर केवन र 300 प्राप्त कर सकता है। स्पष्ट है कि र 200 मार्पिक सगान है। इसी प्रकार स्वानान्तरण आज का यह सिद्धाना उद्यमता पर भी लागु किया जा सकता है। इस प्रकार आगृतिक विक्रतेषण में लगान केवल चूमि की विशेषता नहीं है बरिक गन्य माधन सेवाओ के निषय में भी लगान उत्पन्न होना है। जैसा हि शीमती जॉन रॉबिन्सन ने ब्युक्त हिया "लगान की घारना का सार अर्जित आधिका की सकत्या है जो एक उत्पादन के साधन का एक शिथि माग् है जो उसे अपना कार्य करने को प्रेरित करने के लिए जानश्यर ज्यातम से उपर प्राप्त होता है।" इस परिमाना में आवस्यक न्युन्तम से अभिन्नाप स्थानान्तरम आव है। अत आर्थिक संगात स बारतविक आय-स्तानादारल आव।

एक फर्म के लिए साधन इकाइबो की पूर्ति पूर्व सोचदार होती है। वह 1,-अश के समा गतर होती है। जैसे कि चित्र 38.3 (A) में। कर्म के लिए सायप-इवाई की क्षेत्रत थी हुई होती है जिस पर वह जितनी चाहे, उतनी ही इशहर्यों काम पर सना सकती है। इस दिवारी में बासारिक आव (actual carring) OCER, स्वानान्तरण आन (prassier carring) होती है। क्योंकि पूर्ण प्रतिकेशिता होती है, इसलिए एक साधन-दकाई किसी अन्य फर्म में ०१ से कम या अधिक नहीं हमा सहती। इसलिए भगान शन्य है। बास्तरिक बाव OOER में से स्थानानारण आय OOER पटा देरे पर बोई सतात पाल वहीं होता।

एक उद्योग के तिए सामन-इकारवे की गूर्ति कर सोवदार मंती है जैसे विभ 34.3 (ह) में, पूर्ति कर करर की ओर दाएँ को कानु है। इसका मततव है कि सामन (मार सीनिए मृति) मी अतिरिक्त मानाओं को उसके अन्य कैकनिक प्रयोगों से उच्चीन में आकर्षित करने के लिए और स्थिक क्रीमते देनी परेगी। निष 193 (B) में, OQ सायन-इकाइची उतनी ही कीमत OP, प्राप्त करेगी भो उनके मोंग और पूर्ति वक निर्धातित करते है। वास्तीकक साथ OQER, है, परंपु वे न्यूननम कीमत OS पर भी काम कर सकती है, क्योंकि उनकी स्थानातरण साथ OQES है। इस प्रकार, OQER, (A E)-OQES (7 E)-SER. वो सगाव है।

> Cocontity Outantity

8. "The extence of the concept of tent is transcrition of a surplus extend by a particular part of a factor of production over and above the maximum accesses to ladace at to do its work " -- Aver Robinson

658 संगान

हाँ, यदि प्रयोग की दृष्टि से कोई साधन उद्योग के लिए विशिष्ट (specific) है, तो इसका गों के किए प्रयोग नहीं होगा और इसलिए स्थानात्म्य आप कुछ नहीं होगी। इसकी समस्त यासविक आप लगान होगी। इस स्थिति में उस (निशिष्ट) साधन की पूर्ति उद्योग के लिए मूर्ग बेलाम होगी। पासन में एक स्थापी में उसके प्रयोग होगा होगा के लिए मूर्ग बेलाम होगा था साधन की एक स्थापी में उसके विकास प्रयोग पर निर्भर करेगी। बदि अवधि छोटी है तो इक्षई एक प्रयोग में सुद्धर प्रयोग में निर्मा नाम होगा आर उसकी वर्षमा अयोग में नी जा सकती, उस स्थिति में उसकी स्थानात्म्यण आय सुख्य होगों और उसकी वर्षमा अयोग में वासविक आप लगान होगी। इस अर्थ में अटहरू, दीर्घकाल में, एक साधन- हकार्य अर्थ स्थानात्म प्रयोग में वासविक आप लगान होगी। इस अर्थ में अटहरू, दीर्घकाल में, एक साधन- हकार्य अर्थ स्थानात्म क्योग से अपले अधिकतम साधनात्मक प्रयोग में वासवित में स्थान साधनात्म होगा और अपले आप का एक अष्ट ही लगान होगा जोकि विश्व (B) में छायानित SER, सेव है। अत्योग विश्वरता से भी उत्यक्ष होता है (Remi sloo anses from specificity)।

लगान है। इस प्रकार आधुनिक अर्थशासियों के अनुसार लगान तब उत्पन्न 'ग्रेसा है, जबकि एक साधन सेंग हुर्तम हो और उसकी वासायिक तथा स्थानान्तरण आय में अन्तर हो। सगान केवस मूर्नि की

ਰਿਆਿਟਰਾ ਸਵੀਂ है।

4. लगान और कीमत (RENTAND PRICE)

^{9 &}quot;Corn is high not because rent in paid but rent is paid because corn in high "-Ricardo

लेगान 659

आपुनिक मत (Modent View)—आयुनिक विश्तलेषण के अनुसार पूर्णि के वैकस्पिक प्रयोग है। पूर्णि अपने अधिकतम लामदावर्षक वैकस्पिक प्रयोग में जो प्राप्त कर सकती है, वह पूर्णि की स्थागनराण कागत होती है। पूर्णि की स्थानानराण लागत उत्पादन की तागत का माग होती हैं। और इस प्रकार कीमत में प्रयेश कर जाती है। यह समझने के लिए कि लगान कीमत में तो हैं करता है या नहीं, हम समान, उद्योग और अधिगत उत्पादक की हृटि से इसका विश्लेषण करते हैं।

समान की दूरिट से भूबि की पूर्ति कियर होती है और उसका कोई कैकलिक प्रयोग नहीं होता। इनकी पूर्ति-बैभिमत या स्वागनतरण लागल जून होती है और प्रकृति से समान को यह मुक्त मिलती है। इसिंदिए समस्त समान के लिए, डुल उत्पादित बस्तुओं की वास्तविक लागत में सागन शामित नहीं होता। बल्कि अब भूमि की साँग बदती है, तो भूमि की पूर्ति सिंपर होने के कारण

लगान बढ जाता है। इस प्रकार लगान कीयत-निर्धारित होता है।

एक ब्यक्ति के ट्रांटकोण से समस्त लगान उत्पादन की लागत शीता है और कीमत मे प्रवेश कर जाता है क्योंकि यह एक बारवयक पुगतान शीता है। किसी और की पूर्विय की प्रयोग करने के तिए, उसे उसका लगान देना पड़ता है की उसके तिए लागत है और उस फस्त की कीमत मे शामिन है निसे कि नट उमाता है। वर्षि वह स्वामी हुज्बक है, तो पूर्विय की पट्टे पर न देने से जो पुगतान उसे छोड़मा पड़ता है, वह उसकी भूमि की स्थानानरण लागत है जो समान रूप से उत्पादन की

लागत में प्रवेश कर जाती है परन्तु उसकी उपस्थिति छिपी होती है।

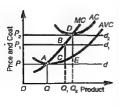
अस्तिय विस्तेषण में, समान न तो पूर्णक्य से बीमत-निर्मारित होता है और न हो पूर्णक्य से कीमत-निर्मारक (समान और कीमत लेगों ही भूमि की माँग के सम्बन्ध में उसकी सारेस हुर्गकर (relative scarply) ही निर्मारित होते है। चिद भूमि की पूर्णि विश्व हो, तराम कीमत-निर्मारक स्मी होता होते हैं, तो पूर्णि की पूर्ण से कम सोचवार हो, जैसाकि उद्योग या प्रयोग के हुष्टिकोच से होती है, तो भूमि की प्राचित का कुछ माग कीमत-निर्मारित हो सकता है। एक दस्तादक की हुष्टि हो, यदि भूमि की पूर्ति पूर्ण लोगदार हो, तो लगान कीमत मे प्रकार है। एक दस्तादक की हुष्टि हो, यदि भूमि की पूर्ति पूर्ण लोगदार हो, तो लगान कीमत मे प्रकार है।

समय-अविधि की दृष्टि से भी समस्मा देखी जा सनती है। अल्पकाल में, धूमि की पूर्ति स्पर रोती है, इसतिए सनान कीमत-निर्धारित होता है। दीर्षकाल में, साधनों की पूर्ति की मौति भूमि की पूर्ति भी, अन्य प्रयोगी से म्टाकर उद्योग की दृष्टि से बढाई जा सकती है। प्रत्येक साधन को उसकी स्थानान्तरण लागत के बरावर भुगतान किया जाएगा और लगान उत्पादन की लागत में प्रवेश नहीं करेगा।

5. आमास-लगान (QUASI-RENT)

अर्थ (Meaning)—आर्थिक साहित्य में आभास न्सान के शिद्धाना का समाग्रेस मार्सित ने किया । वसने रिकार्स के भूमि-नमान सिद्धाना को अत्यक्षात में, अन्य सिरा पूर्ति वासे साम्रोप पर में तार्पू किया । मार्सित के मद्यों में, "आभास तमान मानव झारा वनाई गई समीत्री और उपकरणों से प्रात्न साथ है।" कुछ दिकार सामन ऐसे होते है तिनती पूर्ति अत्यक्तात में बहुई साथ प्रार्थ में किया निकार में समीत्री मार्मित का लागों, मकानों और मान्यीय प्रोप्तता के पूर्ति रिवर है, वर्षेत्र क्षात्र कराई मार्मित के तुर्ति रिवर है, वर्षेत्र क्षात्र अत्यक्त में मार्मित के तुर्ति रिवर होती है, इसित्र कब उसकी मींग बर्ति है, तो से साधिक्य प्रात्म करते हैं जो स्थान सो नई पर तथान कैया होता । जिसका कारण वर्षे हैं कि वीर्यकाल में उनकी पूर्ति यहाँ जा सकती है। मार्सित ने इसे आभात-त्यान की सात्र वि है सार्वात पर तथान के अनुर्यों वर्ष आपत्र के अल्पार्थ करते हैं जो स्थान स्त्रती है। मार्सित ने इसे आभात-त्यान की सात्र वी है। इसलिए स्त्रीमिता के अनुर्यों वर्ष आपत्र क

इसका लियार (पा (उपहाचा) (अपना) — अर्थालक में पूर्ण अरिवाराणों को पूर्ण कर है। वे सारा वे हि एक कर्म अपनी गुद्ध (अपना) ((आपना) वा परिवर्तनबील लागतों को पूर्ण करें। वे सारा वे वर्ष होते हैं जो स्विर साधनों जेते, महोनों को जाना के लिए मजदूरी, रूप्ये माल तथा अर्थ परिवर्तनबील आपना परिवर्त है। यह अर्थाव करती हा ता सबती है, जब तक बहु का उपहाच करती हा सबती है, जब तक कि वह उत्पावन करती हो तह सबती है, जावे पूर्ण का लातों में से विसी की भी पूर्ण नहीं कर पाती (वीर्यक्रम में ट्रेडिंग के में पूर्ण कर तेने की आसा से)। पर वार्ट मांग में हिंदी के कारण कर्म कुछ अर्थव्यक्त के में साम वह जाती है, तो एक्स अपनी एक्स लातों को उपर पर्य कर तेनी। वे पूरक लागतों को प्रकार का स्वीत है, करों के अपनी मुख्य लागतों के अर्थ पर्य कर तेनी। वे पूरक लागतों को प्रकार का स्वीत है, करों के अपनी मुख्य लागतों के उपर पर्य कर तेनी। वे पूरक लागतों का स्वास करता का स्वीत है, कर कि लागते का स्वास लागते सामान स्वास है। इस अर्था अर्था के आप है और अर्था कर तेनी। वे पूर्ण लागते की साम करता है। साम स्वास करता सामान स्वास है। साम स्वास करता सामान स्वास है। साम स्वास करता सामान स्वास करता है। साम स्वास करता सामान स्वास है। साम स्वास करता सामान स्वास है। साम स्वास करता सामान सामान स्वास करता सामान स



धित्र 38.4

सब लागते यून लागत होती है और उन्हें पूरा करना आक्सक होता है अल्या फूने बन्द हो जाएगी। क्योंकि टीर्फाल में की पूरक लागते नहीं होती और आमात-लगन उन्हीं की प्रास्ति होता है, इसलिए उपकराना से वीर्णकत में, आभात-सगन उत्पर्ध नहीं होता। विश्व 38.4 आमास-सगन की उपाति की व्याच्या करता है।

AVC औसत परिवर्तनशील-लागत कह अथवा मार्चल के अनुसार शीसत-मूल लागत वक है, AC औसत कुल लागत कह है, और MC इन लागत कहे का सीमाल लागत वक है। Pd. Pd. और Pd. वक अधित आगम (AR) = सीमात आगम (MR) वक है। IOP कीमत पर फर्म पत्तु की OQ मात्रा का उताहन करके अपनी मुल औरत लागत समान 661

AQ की पूरा कर पाती है और उस कीमत पर आमास-सगान गून्य है। यदि कीमत OP से उपर

बड़कर OP, या OP, पर चली जाए, तो आमान-सगान उत्पन्न हो जाएगा। OP, बीमत पर वह प्रति इवाई CB होगा और OQ, उत्पादन वा दूल आमाम-सगान CB × OQ,

हैं, राज्य प्रचार का रह कि होंग का 60 हैं, उपायन राष्ट्र का लागा कर है हैं हैं। होंग, 07, केमत पर दह प्रति हक्तई ED और दूर कामात-साग ED x 00, होगा। रिष्टात में निह मीमत 07, से उपाय बंड जाती है तो नई छात्रों से आगे से आगाम-साग सामत हो जाएगा, हीमत के 07, से नीचे शिर जाने पर भी बुछ क्यों से वह हो जाने में अभास-सागत समाप्त हो जाएगा और अन्य में 07, औमत ही चातु रहेगी। इस प्रवार

आभास-संगान केवल एक अत्यकालीन घटना होती है।

बामास-समान का विचार मानव-निर्मित उपकरणों की ही विशेषता नहीं है, बल्कि यह उन सब ममुष्टों पर भी लागू होता है जो अपने क्षेत्र में निशिष्ट यो पताएँ रखते हैं। एक नव-प्रवर्तन (mnovation) के कारण एक उत्पादक अतिरिक्त लाभ प्राप्त कर सबना है। जब तक वह नव-प्रवर्तन सामान्य नहीं बन जाता, तब तक वह आधिक्य प्राप्त करता है, जो आभान-लगान है। इसी प्रकार, टेनिस या ब्रिकेट का एक जिलाडी अथवा कोई गायक अपनी विशिष्ट प्रतिमा के कारण बहुत अधिक कमाई कर सकता है जिसे उस समय तक आमास-सगान कहा जा सकता है, जब तक कि समान बुशलता के प्रतियोगी प्रश्ट नहीं हो जाने।

आधुनिक आर्थिक विस्तेषण में स्यानान्तरण आय के रूप में भी आभास-लगान की व्याख्या की नाती है। स्थानान्तरण आय भुदा की वह न्यूनतम राशि होती है, जो एक साधन अगते अधिकतम सामग्रानक प्रयोग या रोजगार में स्वीवार करने को तैवार होता है। उदाहरण के लिए एक अभिनेता फिल्मों में ह 2 लाख प्रति चलचित्र अभिनय करने वो तैयार हो सबता है, परनु उसके मुनर अभिनय के बारण उसे रु 3 साथ प्राप्त होते हैं। इस प्रवार जब तक उसकी सेवाओं वी

मॉग ऊँची रहती है, तब तक ह । लाख उसका आधास-लगान होगा।

स्या आसाम-स्यागन ग्रुच्य से नीचे जा सरता है? (Can Quasi-Reat fall below Zero")—सार्गत नै आसाम-स्यागन की दूसरी परिमाचा यह दी है "कि स्विर उपकरको के प्रतिस्थापन और अनुरक्षण हों। पुनाहम छोड़कर उसना शुद्ध प्रतिश्वन आभास-त्यान होता है। "पार्मित हो हा सामित्रा हो पुनाहम छोड़कर उसना शुद्ध प्रतिश्वन आभास-त्यान होता है।" पार्मित हो हा परिभाव हो उत्तर देते हुए आर. औपाई (R. Opu) ने यह अंत प्रहट विया है हि जब निदेश खराह होने तगता है और उसही डीक देवभास नहीं होती, तो आभास-त्यान ख्यात्मक (neputre) होता है। स्तरक्त (Flux) का भी यही मत या। परन्तु उत्तर हम देख चुके हैं कि आमामन्तरात ऋतात्मक नहीं हो सकता क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता के अनर्गत कोई भी उत्पारक अपनी प्रमुख नागतों को छोडना बर्रास्त नहीं कर सबता। बाताब में आभास-सगान मुद्ध निवेश पर आधिका या घाटा नहीं रोता बर्कि स्पिर निवेशों की कुत आप है और इसतिए यह हमेशा पतासक (ronbys) होता है।

लगान, आभास-लगान तथा ब्यान में भेद (Destretion between Rent, Quasi-Rent and loterest)-- आमास-संगान की प्राय तथान, ज्यान और लाम से भिन्न माना जाता है। आभार संगान दी से अधिक रूपों में लगान से मिलता-दुनता है। आभास-सगान उस समय उत्पन्न होता है जब मानव-निर्मित बस्तुमाँ वी माँग बड़ती है, जबकि सगान भूमि के उत्पादन दो माँग बड़ने एर उत्पन्न होता है। अत्पन्नाल में, जैसे मानव-निर्मित उपवरणों की पूर्ति स्विर होती है, देसे ही भूमि री पूर्ति भी स्पिर होती है। स्यानासर आप वा आभासस्तगान निर्धारित वरने में उतना ही स्त्री हैं। जिस्सान का विकास के विकास के किया है। कि के त्यान हों में मिले आमाननागत स्वित्स है। कि के त्यान हो मिले के त्यान हों मिले के त्यान है। कि के त्यान हों में हों में स्वित्स के त्यान है। कि के त्यान हों में कि के त्यान है। कि के त्यान है। कि के त्यान हों में कि के त्यान हों में त्यान है। स्वतान हों में त्यान है। स्वतान हों में त्यान हों स्यान हों में त्यान हों में त्य

^{11 &}quot;Quasi-rent is the net return to a Fixed equipment after making allowances for replacement and maintenance "-Marshall

552 सगान

पूर्ति अस्यायी रूप से स्थिर हो। लगान मूमि जैसे प्राकृतिक उपहारो का भुगतान है जिनकी पूर्नि अस्पकाल तथा दीर्घकाल दोनों में स्थिर होती है। आभास-संगान अस्थायी घटना है, जो दीर्घकाल में उस समय समाप्त हो जाती है, जब मानव-निर्मित बल्तुओं नी पूर्ति बहती है। क्योंकि भूमि नी पूर्ति बढाई नहीं जा सकती, इसलिए लगान दोनो अवधियो में बना रहता है।

आभान-स्यान और ब्याज भी एक-इसरे से सबधित रहते हैं। आभास-स्यान (sunk) या विशिष्ट पूँजी का प्रतिफल होता है, जबकि ब्याज स्वतंत्र या चल (floating) पूँजी का प्रतिफल है। आय की भौति आभास-लगान अत्यकान में उत्पन्न होता है, जबकि ब्याज अत्यकाल और दीर्घकात दोनों ने उत्पन्न होता है। दीर्पकाल को छोडकर, स्विर पूँजी की मात्रा नहीं बढाई जा सकती, परन्तु चल पुँजी अत्यकाल और दीर्घकाल दोनो में बढाई जा सकती है। आमास-सगान कीमत-निर्धारित होता है, जबकि ब्याज कीमत-निर्धारक।

अस्पकास में, आभाम-संगान अजावस्पक भुगतान होता है क्योंकि कर्म में स्पिर पूँजी पहले से मौजूद होती है। इससे किमी अतिरिक्त लागत की बावस्यकता नहीं होती। इसलिए, आमास-लगान उत्पादन की सागत का भाग नहीं होता। दीर्चकान में, आभाम-लगान सामान्य सामां में मिस जाता है जोकि आवश्यक भुगतान होता है और उत्पादन की लागत मे प्रदेश कर जाता है।

वास्तव में, ब्याज, आमास-लगान और लगान ये केवल कोटि (degree) का ही अन्तर होता है। स्यापी रूप से स्थिर साधन समय की अवधि की अपेक्षा के बिना समान प्राप्त करता है, जो साधन अल्पवाल में स्याची तौर से स्थिर शोता है, आभास-सगान प्राप्त करता है, और वह साधन जो किमी अवधि में बिल्कुल स्पिर नहीं होता, व्यान प्राप्त करता है, जैसाकि मार्शल ने सकेत किया था, "प्रत्येक वर्ग धीरे-धीरे दूसरे में बदल जाता है और इम प्रकार मूमि का लगान भी अपने आप में स्वतन्त्र वस्तु के रूप में नहीं देखा जाता बल्कि एक बढी जाति की मध्य उपजाति में देखा जाता

प्रान

1. आमुनिक भार्यिक विक्लेचण में लगान की धारणा को समझाइए। लगान की धारणा किस प्रकार उद्योग पर लागू से समना अर्थव्यवस्था पर भागू से मित्र होती है?

 'आभास-संगान' स्था है? फर्म के प्रतियोगी संतुतन सिद्धान्त में इसके महत्त्व का मृत्याकन की निए। 3. 'हस्तान्तरित आय' से आप क्या समझते हैं? माधन मृन्य निर्धारण सिखांत में इसकी श्रीमका बताहर।

वित्रो द्वारा स्पष्ट समझाउए।

4 "गेर्ट इमलिए ऊँचा नहीं कि लगान दिया जाता है बल्कि लगान इमलिए दिया जाता है कि गेर्ट ऊँचा है।" (रिकार्डो) इस कपन का सगान के आधुनिक मिद्धान की दुटि से परीक्षण कीजिए।

5, "ब्राधास-स्थान सर्तवाती है।" विवेशन करिए।

6 इम विचार की विवेचना करिए कि आर्थिक लगान एक साधन की वास्तविक बाब और स्थानान्तरण साथ का अन्तर है और यह दिखाइए कि जितना अधिक लोधशील एक साधन का पूर्ति वक होगा. उतना ही कम स्रतात्व श्रीमा १

^{12 &}quot;Each group shades into the other gradually, and thus even the rest of land is seen, not a thing by itself but as the leading species of a large genus "A. Marshall, Principles of Economics, 8th Ed. n 412

अध्याय ३९

मजदूरी (WAGES)

1. সর্ঘ (MEANING)

बारीरिक या मानसिक, किसी भी प्रकार की श्रम-बेचा का भुगतान, मजदूरी होती है। यदापि साधारण बोलचाल की भाषा में हम यह, इन्हें है कि दखतर का अधिकारी, मंत्री या अध्यापक मैतन प्राप्त करता है, वकील या डाक्टर फीस सेता है और कर साथा अदक्ष श्रमिक की मजदूरी पितारी है, फिर भी अर्थनाल में पूरा कोई भेद नहीं किया आता और उठ करा जाता है कि से सब मजदूरी प्राप्त करते हैं। दूसरे शब्दों में, फीस, कभीशन और बेतन मजदूरी में शामिल है। यह और बात है कि कुछ को मजदूरी खालिक मजदूरी के रूप में अधिक और मुद्रा के रूप ने कम और वितोगा मिले। इस समस्या हो ने प्रश्न बाद में मेंगे

माजदूरी सारपारिक, पाक्षिक अथवा मासिक दी जा सकती है और आधिक मजदूरी वर्ष के अत्त में मौतल (bonus) के रूप में भी। इन्हें कालपण मजदूरी (mus-wages) करते हैं। यरन्तु जीतम, नियत्त मजदूरी (mask wage) भी हो सकती है, जबकि किसी काम के निविच्त अवधि के भीतर या उससे पकते ही पूरा हो जाने पर उसका भुमतान किया जाता है। काम की मात्रा के अनुसार भी पजदूरी थी जा सकती है, जैसे जुतो के 'केन्द्रयी या सिताई विभाग में तिर्माण किए गए प्रति जो बा जुतों मा पैन्द्रहों थी जा सकती है, जैसे जुतों के 'केन्द्रसे वा सिताई विभाग में तिर्माण किए गए प्रति जो बा जुतों मा पैन्द्रहों के आधिका कानपुर्व के मजदूरी का किया जाता है। इस अतिरिक्त मान्य के काम की भजदूरी की अधिकाल मजदूरी या जीवर राहम मजदूरी के काम की मजदूरी निवासित की जाती है, जोकि वह जूनतम मजदूरी होती है जिससे जीवन कर एक मुनति का सकती है। जीकि वह जूनतम मजदूरी होती है जिससे जीवन कर एक मुनति सकता होती है।

पर प्रमुख समस्या थम-सेवा की कीमत निर्धारित करने की है। इस सम्बन्ध से अर्थमालियों ने सम्मन्य पर कई सिद्धान्त प्रसुत किए है। इक्त सम्बन्ध तक उपना 1870 लड़, जीवन-निवाई (bubsitience) जीवन-निवाई (subsitience) जीवन-निवाई (subsitience) जीवन-निवाई (subsitience) जीवन-निवाई (subsitience) जीवन-निवाई (subsitience) जीवन-निवाई (subsitience) जीवन-निवाई (जीवन-निवाई निवाई निवाई की जीवन-निवाई (जीवन) जीवन) जीवन-निवाई (जीवन

मान्धें के श्रम मिद्धात के निए अध्याव 35 में "मार्क्स सिद्धात" परिए।

भजदूरी

माँग और पूर्ति के द्वारा निर्घारित होती है। आधुनिक सिद्धान्त के रूप मे यही सिद्धान्त स्विर है। परन्तु मजदूरी के किसी सिद्धान्त के वास्तविक होने के लिए आवश्यक है कि मानिका और कर्मचारियों के उन वर्तमान सधो को ध्यान में रखा जाए जो मजदूरी के निर्धारण को प्रभावित करते हैं। पुराने सिद्धान्तों को छोडकर, मजदूरी के आधुनिक सिद्धाना से लेकर इन सब मतो पर. इम नीचे विचार कर रहे है।

आधुनिक सिद्धान्त . प्रतियोगी बाजार में मजदूरी-निर्धारण (DETERMINATION OF WAGES IN A COMPETITIVE MARKET: MODERN THEORY

किसी भी कीमत की माति, मजदूरी की दर भी, श्रम के लिए माँग और उसकी पूर्ति के द्वारा निर्मारित टोती है। ट्रेड यूनियनो के अभाव और पूर्ण प्रतियोगिता मान सेने पर श्रम के लिए माँग और उसकी पूर्ति मजदूरी को निर्धारित करती है।

इसकी बान्यताए (ii) Assumptions)—यह सिद्धान्त निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है (1) व्यवसाय की पूर्ण स्वतत्रता है। कोई भी नियोजक किसी को भी नियुक्त कर सकता है और कोई भी वर्कर किसी भी मालिक के पास काम कर सकता है।

(2) श्रम बाजार में अनेक नियोजक और अनेक वर्कर है और कोई भी अवेला मजदूरी की प्रभावित नहीं कर सकता है।

(3) वर्करो की विभिन्न रोज़गारो में पूर्ण गतिमीलता पाई जाती है।

(4) अर्थव्यवस्था में पूर्ण रोजगार पाया जाता है। रिक्त म्यान उसी समय भर जाते है।

(5) वर्करो और नियोजको को श्रम बानार का पूर्ण ज्ञान है। वर्करो को यह मालुम है कि रिक्त स्थान कहा है, मजदूरी दरे क्या है। इसी प्रकार नियानको को वर्करों के बारे में मासूम है कि वे किस मजदरी दर पर और कथा उपलब्ध है।

श्रम की माग (Demand for Labour)-नियोजक (employers) श्रम की माँग इसलिए करते है ताकि श्रम की सेवाओं से वस्तुओं के उत्पादन में सहायता मिले। इस प्रकार श्रम जिन बस्तुओं के उत्पादन में सहामता देता है, उन बस्तुओं की माँग के ब्रास अम की माँग निर्धारित होती है। यदि एक बस्तु की माँग मे उतार या चढाव की आशा हो, तो उस बस्तु का उत्पादन करने वाले यम की माँग में भी उतार या चढाव आ जाएगा। इसलिए श्रम की माग उस वस्त से ध्यत्पन्न (denve) होती

है जिसका वह उत्पादन करता है।

वासाव में श्रम की माँग आवश्यक नहीं है, बल्कि श्रम की मांग की लोच महत्त्वपूर्ण है जो उसकी वस्तु की माँग की लोच गर निर्भर करती है। एक वस्तु की माँग जिल्ली अधिक लोचदार होगी, उस बस्तु का उत्पादन करने वाले श्रम की माँग भी उतनी ही अधिक लोचदार होगी। मजदूरी की दर में 1% कमी होने पर काम पर लगाए गए थमिकों की तच्या में जितने प्रतिगत वृद्धि होती है, वह श्रम की माँग-सोच होती है पर इसका यह मतलब नहीं कि रोजगार में प्रतिशतता वृद्धि उसी अनुपात में होगी जिस अनुपात में मजदूरी की दर गिरती है, हो सकता है कि रोजगार में अपेक्षाकृत अधिक वृद्धि हो जाए। हाँ, यदि एक वस्तु के उत्पादन में श्रम की पोडी मात्रा लगी हो, तो उस प्रकार के श्रम की माँग बेलोच होगी। ऐसी फैनिट्रवों में, जो स्वदालित मधीनों का प्रयोग करती हैं, एक विशेष प्रकार के अत्यधिक दक्ष श्रम को बहुत ही सीमित मात्रा में लगाया जाता है और उस प्रकार का थम मिलना आसाव नहीं होता। इस प्रकार के यम नी माँग बेलोच होती है। अन्तिम, धम की माँग की सोच इस बात पर निर्भर करती है कि श्रम तथा अन्य साधन-सेवाओं के बीच स्थानापन्नता की कोटि (degree of substitution) कितनी है। श्रम के

मजदुरी 665

लिए अपनापत्र जितमे श्रीविक माने और बच्छे होंगे, धम की माँग उतनी ही अधिक लोचदार होती। **अदि अधीने सकी** तथा आसानी से प्राप्त होने वाली हैं, तो उन्हें थम के स्थान पर स्थानापन्न किया जा सहता है। मजदूरी की दर में वृद्धि में थम के स्वान पर अधिक मशीनों के प्रयोग न प्रोत्साटन मिलेगा। इसके विणयित मजदूरी की हर घटने पर, कम से कम उन मशीनों के स्थान पर ज़ों दिस गई है, अधिक श्रम काम में लगाया जाएगा। यदि मशीनों की लागत बहुत अधिक हो, या वक विजेत प्रदार का श्रम अत्वावश्यक ही (अर्थात जिसका कोई स्थानापन्न न हो), तो उसकी सजद्री बड़ने से उसकी माँग कम नहीं होगी। इस प्रकार के श्रम की माँग वेलीन होती है।

विक्रिय हुए से, श्रम की माँग उसकी उत्पादकता के कारण होती है। श्रम की एक इकाई से फर्म के दूल भागम में नितानी वृद्धि होती है, वह उस इकाई की सीमान्त आगम उत्पादकता (marginal revenue productivity) है। किसी भी समय मजदूरी की दर उसकी सीमान्त आगम उत्पादकता के बरावर होती है। जब तक मजदूरी की दर से श्रम का सीमान्त आगम उत्पादन अधिक रहता है, तब तक भविक श्रम लगाना लागदायक रोता है क्योंकि इसमें लागतो की अपेक्षा आगम अधिक बढ़ता है। परिवर्तनशील अनुपातो के नियम पर आधारित होने के कारण, एक बिन्दु के बाद श्रम के अधिक लगाने से उसका सीमान्त आगम उत्पादन घटने लगता है। यरी कारण है कि शम का माँग वंक नीचे की ओर वाएँ से दाएँ को ढालू होता और सीमान्त आयम उत्पादकता वक (MRP) के रूप में दिखाया जाता है। थम के लिए माँग वक्र रोजगार के प्रन्येक स्तर पर थम के सीमान्त थागम जत्पादन की अनुसूची (schedule) होती है। वह अनुसूची यह भी प्रकट करती है कि मनदूरी की प्रत्येक सभव दर पर कर्म श्रम की कितनी मात्रा का रोजवार पर लगाएगी।

गम की पूर्ति (Supply of Labour)—अम की पूर्ति का अर्घ है अभिको की वह सच्या जो मजदूरी की प्रत्येक समय दर पर रोजगार के लिए अपने वो प्रस्तुत करेगी। मजदूरी और धम की मात्रा के बीप सीघा सबध होता है। सामान्य रूप से मबदूरी के ऊँचे सत्रों पर धम नी अपेक्षाकृत अधिक मात्रा प्रस्तुत होती है। यही कारण है कि पूर्नि का माँच वक्र ऊपर की ओर आएँ से टाएँ को द्वालू होता है। एक उद्योग को ऐमे ही पूर्ति वक का मामना करना पहता है। वह ऊँची मजदूरी

देकर ही अधिक शम आकर्षित कर सकता है।

हाँ, थम की पूर्ति कई साधनों पर निर्भर करती है, जैसे जनसप्या बृद्धि की दर, जनसंख्या की आयु तथा सी-पुरुष भेर के अनुसार विभावन, काम के घटे, शिक्षण और प्रशिक्षण की सामान्य अविधि, बालक तथा सी रोजगार के सबय में कानून, सी रोजगार के विषय में समाज का रख,

काम तथा अवकात के प्रति श्रम का सामान्य व्येषा, और श्रम की गतिशीनता।

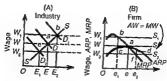
सनिम साधन को पहले लीजिए। अस की गतिमीलता थम की लोव की पूर्ति को निर्धारित बरती है। यदि धम मतिशील हो, तो उसकी पूर्ति सीचदार टोपी। इस प्रकार के धम की मजदूरी की दर में थोड़ी-सी बृद्धि में आवर्षित होकर अन्य अवसारों से अपिनों दी एक वर्डा सच्या आ जाएगी और गबदूरी की दर में कमी होने से शमिक जन्य व्यवसायों में जाने संगेंगे। विशेष कुगलता और योग्यता की आवश्यकता के द्वारण, यदि अवसायों ने बीच अम कम पनिशीत है, तो उसकी पूर्ति पेलोच होगी। क्योंकि व तो भजदूरी की दर बढवे पर श्रमिक एक व्यवसाय में भाव पित लोंने और न ही मजदूरी की दर घटने पर उसे छोडकर जाएँमें। जो हो, अवधि जितनी अला होगी, थम का पूर्ति वक भी उतना ही कम लोचदार शेमा, और अपधि जितनी दीर्घ होगी, थम का पूर्ति वक उतना ही अधिक लोवदार होगा।

पीडे की ओर वान् धम का पूर्ति वक (Backward sloping supply curve of labour)—प्रम की पूर्ति के लिए एक और महत्वपूर्ण साधन काम-अवकाश अनुपात (work-lessure ratio) होता है। नम मजदूरी के स्तर घर श्रमिक अधिक घंटे काम करेंगे। मजदूरी की दर बढ़ने घर धमिनों को अधिक पैसे मिलते हैं और प्रत्येक वर्कर के जीवन में ऐसा समय आता है जब वह यह सनुभव करता है कि उसकी जरूरते आमानी से पूरी हो जाती है। यदि समय मजदूरी की दर इस स्तर से बढ जाती है, तो वह कम घटे काम ओर अधिक अवकाश को अधिमान देगा। ऐसी स्थिति में थम ना पूर्ति यक "पीछे की ओर ढालू" (backward sloping) होगा। जब मजदूरी की दर बढ़ती है, तो थमिको की इस प्रवृत्ति मे दो बाते दिखाई देती है। प्रथम, स्थानापन्नता प्रभाव होता है। जब मजदरी की दर बढ़ती है, तो श्रम को प्रति घटा काम के लिए अधिक प्राप्ति होती है और श्रमिक अवकाश के स्थान पर काम को स्थानापन्न करता है। मजदूरी की दर बढ़ने में अधिक काम करने ओर अवकाश घटाने की प्रेरणा मिलती हैं। दूसरा, आय-प्रभाव होता है। जब मजदूरी की दर काफी बढ़ जाती है तो श्रमिक अनुभव करते हैं कि वे पहले में अच्छी स्थिति में हैं और वे अधिक अबकाम का उपभोग करना चाहते है। पहला प्रभाव अवकाश की इच्छा को घटाता है और दूसरा उसे बढ़ाता है। गुरू की अवस्थाओं में, जब मजदूरी की दर बढ़ती है, तो स्थानापद्यता-प्रभाव अधिक शक्तिशाली होता है परन्तु बाद में जब मजदूरी की दर एक निश्चित बिन्दु से आगे बढ़ती है, तो आय-प्रभाव अधिक शक्तिशाली हो जाता है। इसका कारण यह है कि जैसे-जैसे आय बढ़ती है, वैसे-बैसे अतिरिक्त मनोरजन की इच्छा तीव होती जानी है और इससे आय-प्रभाद अधिक शक्तिशाली हो जाता है, अनिरिक्त आय की इच्छा की तीव्रता कम हो जाती है जिसमें स्थानापन्नता-प्रभाव कमजोर पह जाता है। यह सब धीरे-धीरे होता है और घीरे-धीरे पूर्ति-यह पीछे की ओर ढालू हो जाता है। ऐसा बक्र एक व्यक्तिगत धमिक के मबध में भी हो सकता है ओर समस्त अर्थव्यवस्था के लिए भी। परन्तु दोनो अवस्थाओं में अन्तर रहता है। एक व्यक्तिगत श्रमिक के लिए अम का पूर्ति वक्र केवल उस अवस्था में पीछे की ओर ढालू होता है, जबकि व्यवसाय में श्रमिको की मध्या में परिवर्तन न हो सकता हो। अत्यवाल में ऐमा होता है। परन्तु अर्थस्यवाया के विषय में, अत्यकालीन की वजाब दीर्घकाल में श्रम का पूर्ति वक पीछे की और अधिक मुद्रता है। इसमें सर्वेह नहीं कि बीर्यकालीन में जनसंख्या बढ़ती है परन्तु विकसित देशों में आय-प्रभाव से ध्रमिकी का अधिकाश भाग प्रभावित होता है क्योंकि राष्ट्रीय ओसत मजदूरी की दर बढती रहेती है। भागे जो विश्लेषण प्रस्तुत किया ना रहा है, उनसे हम सामान्य पूर्ति वक्र ले रहे है।

एक उद्योग में मनदूरी में रर उस बिन्तु पर निर्धारित होगी, जहाँ धम के लिए मौग उसनी पूर्ति के बरावर होगी। विश्व 391 (त) में मनदूरी 07 हर पर, 05 धमिक काम पर सगार काते है। इस सतुसन विन्तु से बोर्ड विन्तान (विध्यक्षका) नहीं हो सकता । सतुसन बिन्तु से उसर मनदूरी की रर 07, अधिक अधिक अधिक के काम के लिए असुन करने को प्रेरित करेगी और फर्मों को रोतगार घटना-वहाँगा इस प्रकार, मनदूरी पटकर 07 पर सा वाएगी। इसके विचरित, मनदूरी के सर में कमी की पर प्रकार करायों को छोड़ पर को लागे हो रह रोकने के लिए की उसर में कमी की पर प्रमिक वर्षोग की छोड़ पर को लागे हों रह रोकने के लिए की उसर में अधिक पर मित्र की सार की सार में आप सार प्रकार पर विज्ञान की अपन के लिए माँग 0, या 0, बढ़ या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह वा घटना 07, या 0, पर वा या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है, तो उसके अनुसार सजदूरी को दर वह या घट जाती है।

में मजदरी के ON स्तर पर ही फिर से स्थापिन होगा।

पूर्व प्रशिवागिता के अन्यांत किसी शिक्ति मास्य पर सब पत्मी के लिए भजदूरी ही हर दी हुई होती है जिसे उद्योग के प्या के मीग और पूर्ति कह निर्धारित करते हैं। इस प्रमाह महर्रा महाई कि वित्तास करते हैं। इस प्रमाह महर्रा महर्रा के वित्तास करते हैं। इस प्रमाह के लिए गतुकत जिल्हें कर होगा, जहाँ मीमान आगम उताद वक MBP थया के बेतित पूर्ति कर 90 को नाहता है। दूसरे कहों में, यह वह जिल्हें है नहीं प्रमाह के लिए तहीं की स्वाह के स्वाह के लिए लिए की स्वाह के स्वाह की स्वाह



Labour Employed

वित्र ३९ १

यह आवश्यक है कि श्रम का सीमान्त आगम उत्पाद (MRP) उसकी सीमान्त लागत (सीमान्त मजदूरी) के बराबर हो, और औसत आगम उत्पाद (ARP) यम की औसत लागत (औसत मजदूरी) के बराबर हो। क्योंकि औसत मजदूरी (AW) = सीमान्त मजदूरी औसत (MW) (क्षेतिज मजदूरी रेखा 🔑 उद्वारा व्यक्त)

और सीमान्त आगम उत्पाद (MRP) = औसत मजदूरी (MW)

भौसत आगम उत्पाद (ARP) = शौमत मजदूरी (AW) 'MRP = MW = AW = ARP

चित्र 🛙 । (B) में a पूर्ण संतुलन का बिन्दु है। जहाँ श्रमिको की 🕫 सख्या काम पर लगाई भाती है। अमिको की Oe, संख्या काम पर लगाकर एक फर्म अम प्रति इकाई fd लाभ प्राप्त करेगी, भविक मजदूरी की दर ARP वक के उच्चतम बिन्दु से नीचे W, S, पर हो। और यदि मजदूरी की दर ARP बक्र से ऊपर भ, ड. पर हो, तो Oe, शिमको को काम पर लगाने से फर्म को शम की प्रति काई cb डानि होगी। जब मजदूरी की दर WS होगी, तो फर्म को सामान्य लाभ प्राप्त होगे। केवल भत्यकाल में एक फर्म लाभ या डानि की स्थिति में रह सकती है। दीर्घकाल में, हानि की स्थिति मे हुँछ फर्ने उद्योग को छोड जाएगी और मजदूरी की दर गिरकर अंड पर आ जाएगी। जहाँ बिन्दु a पर वह ARP वक के बराबर होगी। इसके विपरीत स्थिति में, लाभों से आकर्षित होकर नई फर्में उद्योग में आ जाएँगी और पुरानी फर्में विस्तार करना चाहेगी। धम के तिए माँग बढ जाएंगी और इस प्रकार मजदरी की दर को धरोल पर #5 पर ले जाएगी, जहाँ वह ARP के बराबर होगी। इस प्रकार, पूर्ण प्रतियोगिता के असर्गत मजदूरी की दर हमेशा श्रम के सीमान्त तथा औसत आगम जलाद के बराबर होती।

 अपूर्ण श्रम-वाजार । श्रम-वाजार मे एकक्रयाधिकार (IMPERFECT LABOUR MARKET MONOPSONY IN LABOUR MARKET)

भम-बाजार में एकक्रयाधिकार वह स्थिति है, जहाँ एक विशेष प्रकार के श्रम को खरीदने के लिए नेवल एक फर्म होती है।

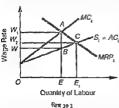
एकक्रवाधिकारात्मक स्थितियाँ उस समय उत्पन्न शोती है, जब धम-बाजार अपूर्ण हो। ऐसी स्थिति में व्यावसायिक और भौगोलिक दोनो दृष्टियों से थम में गतिष्टीनता होती है। इसका कारण यह है कि एक विशेष क्षेत्र में श्रम एक विशिष्ट प्रकार का होता है। वह एक विशेष प्रकार के काम

के लिए प्रशिक्षित धोता है और उस कर्म को छोडकर, जिसके लिए कि वह प्रशिक्षित है, कोई अब फर्म उसकी सेवाओं का उपयोग नहीं कर सकती। धम को एक स्थान था व्यवसाय से अन्यम जाते से रोडने वाली कुछ प्रक्तियाँ हो सकती है, जैसे अज्ञानता, सुली, सामाजिक तथा पारिवादि थियार, मालिक की ओर से श्रमिकों को मकान या उनके बच्नों को मुफ्त शिक्षा तथा नौकरी के लिए प्राथमिकता आदि के रूप में दी गई सुविधाएँ। एक्क्याधिकार आजार में फर्म के सामने पति बक ऊपर भी ओर दाएँ को बाल होता है।

श्रम का पूर्नि तरू मजदरी दर को व्यक्त करता है। यह श्रम की औसत लागत भी है जिस पर धमिक नियुक्त किए जाते हैं। उत्पर की ओर बालू पूर्ति चक्र से अभिप्राय यह 🗎 कि एक्क्योधिकारी कधिक वर्णार जावर्णित करने के लिए ऊषी मजदूरी दे। जब धम का औसत लागत युक्र ऊपर की भीर जा रहा होता है तो सीमात लागत बक भी कपर की और अधिक रोजी से बढ़ रहा होता है।

चिंा 39.2 में, ५ (अ८) श्रम का पूर्ति वह है और अ८, इसका थम-सीमात लागत वक्र है। MRI', अम का सीमात आगम उत्पाद वेब है जो एककवाधिकारी के लिए अस का माग वक है। अपने लाम को अधिकतम करने के लिए, एकडमाधिकारी बिन्दु 🖋 तक थम को काम पर लगाएग जहां MRP, - MC, । इस विन्दू पर वह OE वर्करों को OW (- FB) मजदूरी दर पर लगाता है। परना वट गजदूरी दर (LB) शम के सीमात आगम उत्पाद (I A) से IIA कम है। यह दर्शाता है कि OF वर्कर लगाने पर एकज्याधिकारी प्रति कर्कर BA लाग कमाता है। इसदी ग्रन्स में, वह WIAW, असामान्य लाम ध्रम झोषण दारा प्राप्त करता है।

यदि असगंद्रित थम एक यूनियन बना ले, तो वह एकब्र-वाधिकारी शोदण को समारा कर रागती है। सामृद्धिक औदेवाजी से यूनियन सब शमिकों के लिए मजदूरी की ऊँची दर नियह कर



सकती है। और उस स्तर पर एककेयाधिकारी जितने भी थाते. उतने ही थमिक काम पर लगा सकता है। इसमै उसके सामने पूर्ति बढ़ थैहिज होगा जैसाकि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत होता है। धम की सीमान्त भागत बराबर होगी, औरात सागत के और सतुलन उस बिन्द पर स्थापित होगा जहाँ MRP, यह यूनियन मजदूरी के बराबर होगा।

गान लीजिए चित्र 39.2 में यूनियन और एयहवाधिकारी ऊषी मजदूरी दर (AF, पर मान जाते हैं। इससे श्रम को पूर्ति का में,0 रेखा के साथ शैतिज thotizontal) बन जाता

है। यह एकजनायिकारी के AC, और AC, दोनो वक होंगे। वब एककजाधिकारी बिन्दु C पर पत जाएगा यहा MRI' वक रेखा अंदर को काटना है तथा OF, रोजगार स्थापित शोता है। भूनियन मुजदूरी की बर को OH से OH, तक दी नहीं बक्ति चेलागर के स्तर को भी OL से OE, तक बड़ा सकी है। इस रिवर्ति में एकजनाधिकाशत्मक शोषण बिल्कुल नहीं रतता क्योंकि प्रत्येक स्थित की अपने MRP, के बराबर मज़बूरी की OH, वर प्राप्त कोती है जिसे बिन्दु C पर MRP, के सात प s, की सतानता प्रवट करनी है। वास्तव में सूनियन थिनिकों के लिए उस सामय साम्रवायक रोगी, जय वह OB तथा CB', के बीम सन्तरूरी की वट निमंत करे क्योंकि उससे यूनियन OF की अपेशी

[•] हम ममसन के निय विवासी अध्यास 3 में तानिवर 31 3 वरे वेथें चहा AEC सम की AC राजा हा। C सम की MC है और महा बनाय।

मजदूरी

अधिक श्रमिकों को काम पर लगा सकती है।

परन्तु यदि यूनियन अपने सदस्यों के लिए मजदूरी की अपेक्षाकृत ऊँची OW, दर प्राप्त करने का निर्णय करे, तो श्रम का अनन्त सोचदार पूर्ति वक W, A रागा वर ४ बियु पर MRP, वक के बराबर रोगा और काम पर सगाई गई श्रम की मात्रा OE रोगी, जितनी यूनियन बनने से पहले थी। इस प्रकार रोजगार के OE स्तर पर यूनियन अपने मदस्या के लिए ऊँची मजदूरी के रूप मे पर्याप्त लाभ प्राप्त कर लेती है। WBAW, द्वारा प्रकट किया गया एककयाधिकारात्मक शोगण समाप्त हो जाता है, जो अब धरिमकों को मिलता है। बादि यूनियन मनदूरी की दर वो 70% से भी ऊपर ले जाए, तो काम पर लगे श्रीनकों की सराया मूल संख्या 06 में कम हो जाएगी। बादि यूनियन अपने सदस्यों की सीमान्त उत्पादनता बढ़ाने में भी सहायक हो, तो MRP, ऊगर की ओर सरक जाएगा ओर तथ यदि मजदूरी की दर OW, भी से ऊपर नियत कर दी जाए, तो भी रोनगार

नी स्थिति पर नोई विपरीत प्रभाव नहीं घड़ेगा। परनु यह केवत एक सैद्धांतिक ममानग ही है। परनु मन्द्रित और रोजगाद होगों की वृद्धि हारा अपने सदस्या को दोहरा सामें विपर्यु, मन्द्रित और रोजगाद होगों की वृद्धि हारा अपने सदस्या को दोहरा सामें पहुंचाने के लिए सुनियम, बास्तव में, मज़दूरों की दर 0% तथा 0%, के बीच नियत करेंगी। ऐसा करने में बह एकब्रयाधिकारात्मक शोपण समाप्त कर देती है, जबकि प्रत्येक थमिक को उसके सीमान्त आगम

उत्पादन के बराबर मजदूरी प्राप्त होती है।

4 यूनियन तथा मजदूरी सामूहिक सोदेवाजी (UNIONS AND WAGES COLLECTIVE BARGAINING)

एक ट्रेड यूनियन का प्रमुख वार्य मजडूरी की इर को बडाना तथा अपने सदस्यों की कार्यकरण स्थितियों को सुधारता है। यह व्यक्तिगत सीटेबानी के स्थान पर सामूहिक सोदेबानी को ले आगी है और थमिकों की एक हैं। श्रेणी के लिए समस्त उद्योग से मजदूरी की दरों को समान बना देनी है।

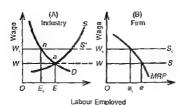
पूर्ण प्रतियोगी थम बाजार के अनगंत, एक विशेष उद्योग में मजदूरी को माँग और पूर्ति की शक्तियाँ नियत करती है, पर यूनियने अस्पकालीन में थम की पूर्ति चटा कर मजदूरी बढवा सकती

हमें चित्र 393 (A) और (B) में दिखाया गया है। चित्र के (A) भार में Oly मजदूरी की दर है जिसे बिन्तु a पर श्रम की माँग और पूर्ति की समानता OE निर्धारित करती है। कित्र के भाग (B) में मजदूरी की दी हुई OW या WS दर पर, फर्म इस धम की O. इकाइयों को नाम पर लगाती है। यदि इस उद्याग में लगे थमिक यूनियन बना ले, तो वे अल्यकाल में थम नी माँग को प्रभावित नर्टी कर सकते। वे सतुलन दर OB से ऊपर मजदूरी की दर की माँग कर सकते हे परन्तु इसमें काम पर लगे श्रमिको की सख्या घट जाएगी।

मान लीजिए कि यूनियन मजदूरी की *०*४%, दर की माँग करती है। इससे थम का पूर्ति वक पूर्ण मान लाजिए कि यूनियन मजदूरी की 0% दर वी मींच करती है। इससे श्रम का पूरि वह पूर्ण लोचदार बन जाएगा और विश्व 393 (A) में बढ़ 5 में बजाय भ, 5 में जाएगा नहें में स्वित्त के प्रकार के आर उद्योग में लगे स्विति न पर चालिए होगी, जाते औप बढ़ 0 मुर्श विक्र भ, 5 को करता है और उद्योग में लगे श्रमिंचों की मख्ता 0ट से घट कर 0ट, हो जाती है। फर्म के लिए मजदूरी ची भ, 5, दर वी हुई होने पर फर्म पहले से कम श्रमिक काम पर लगाएगी, 0e, < 0e [चित्र 393 (B) में] यदि पूनियन-मजदूरी की बही हुई दर वो बनाए रचना चारती है, तो उसे प्रम वी पूर्णि पटार्ग पडेगी। वह कह तरह से ऐसा कर समती है। जैसे, निजुक श्रमियों वो अब्य उद्योगों में गम देंदरें का प्रोसाहर देकर, नए आने बालों के लिए सर्थ्यात-जुक बढ़ाहर, शितिपुत्ता (apprehlucchy)

की अवधि बढ़ाकर और आप्रवासा (ımmıgration) इत्यादि पर निदत्रणों को प्रोत्साहन देवर ।

670



वित्र ३९.३

मदसे ऊपर, पूर्ति में कमी श्रम के लिए माँग की लोच पर निर्भर करती है। यदि श्रम के लिए माँग बिल्हुन बैलोच है, तो पूर्ति में थोडी ही बगी होगी। परनु एक उद्योग के विषय में इस स्पिति के सामान्य होने की सम्भावना नहीं है।

पर यदि यूनियन MRP (श्रम के निष् माँग) वक वो क्वर की ओर वाएँ को सरका सके तो मनदूरी की दर में भी ठोम कुढि होगी और रोजनार में भी विकार होगा। परनु प्रम को माँग को बढ़ाना थूंनियों के निष् कोई आसान वाम नहीं है। यह विवंदाल में ही सम्मव होता है, मनविद्याली में की सम्मव होता है, मनविद्याली में स्वित्त के हो तब कुढि के लिए सामृश्चिम मार्ग के निष्का मार्ग की वहाँ देने है। तब कुढि के लिए सामृश्चिम मोर्ग को निष्का मिर्ग के मिर्ग को मार्ग को स्वता देने है। तब कुढि के लिए सामृश्चिम मोर्ग को स्वता देने हैं। तब कुढि के लिए सामृश्चिम मोर्ग को स्वता देने हैं। तब कुढि के लिए सामृश्चिम मार्ग के स्वता देने हैं। तब कुढि के लिए सामृश्चिम स्वता हो।

मार्गाल में [स्पी बुछ लिहियाँ प्रस्त को है, जब एक विशेष वर्ष के धिमको की यूनियन उनमें पूर्ण को एकि की धमकी देवर अपने सदस्यों की सबदूरी बदवा सकती है। एता प्रसानमंदि जबकि (1) धर्मिष्टों के उस मार्गूड में सिमायों के लिए माँच बेताचे हो, या (1) जिस सम्बर्ध के उत्पादन से प्रमित्त के उस प्रमुख की सिमायों के लिए माँच बेताचे हो, या (1) धर्मिष्ट कर्या का स्वाप्त के उत्पादन से प्रमित्त के स्वाप्त के त्या के उत्पादन की बुक सामाय करा, या (1) धर्मिष्ट के सिमायों के प्रमान के पहें और (1) धर्मिष्ट के सिमायों के अपने किया जा मने अपने प्रमित्त के अपने वर्ष में प्रमान के पहें और (1) धर्मिष्ट के सिमायों के अपने सिमायों के अपने सिमायों के अपने वर्ष की मार्ग्य के पर के सिमायों के अपने सिमायों के स्थायों के सिमायों के स्थायों के स्थायों के स्थायों के सिमायों के स्थायों के सिमायों के स्थायों कर स्थायों के सिमायों के स्थायों कर स्थायों के सिमायों के स्थायों कर स्थायों के सिमायों के सिमायों कर स्थायों के सिमायों के स्थायों के सिमायों के स्थायों के स्थायों के सिमायों क

पूर्ण प्रतियोगि। यम-बाजार में अम के सीमान आगम उत्सादन के बरावर मजदूरी ही जाती है। परनु प्रतियोगिता पूर्ण मंदि होती और सम को मीमाना आगम उत्सादन में बहुत कर पुरानति किया जाता है। मामूरिक मोदेवाजी में एक ट्रेड यूनियन मजदूरी नो मीमान आगम उत्सादन के जर नक बड़ा मक्की है। मजदूरी थी दर वे बढ़ कर अम के मीमान आगम उत्सादन ने बराज हो जाने में रोजनाज पर या उत्सादन एक नोई उन्हा प्रमाव नहीं पहेंगा। वह मान तेने पर कि गानिकों में माठन नहीं है, एक जिक्काली यूनियन उद्योग को मीमान आगम उत्सादन ने बराव महत्री होते के लिए विकाश वर नकती है। ऐसी मिसीन में हड़तान तोहने वाल गढ़ार मजदूरी ने लाना भी कठिन होता है।

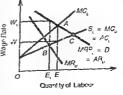
एक्क्रयाधिकार-अम की सेवाओं के एक्क्रयाधिकारी के विषय म श्रीयकों को उनके मीमान आगम उत्पाद (MRP_L) में कम ही भुगतान किया जाएगा और काम पर नगाए गए श्रमिको की मख्या भी उससे बहुन कम होगी, जो पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत होती है। वित्र 39.2 मे एवजेताधिकारी द्वारों मजदूरी की O# दर पर धम की OE मात्रा काम पर लगाई जाएगी, जबकि यदि थम-बाजार में पूर्ण प्रतियोगिना होती तो मजदूरी की OW दर पर थम की OE. मात्रा नियुक्त होगी। यदि श्रीमक सगठित हो, तो उनकी यूनियन मजदूरी की दर और साथ ही मे रोजगार को प्रतियोगी बाजार कार तक बड़ा सकती है। परन्तु यदि यूनियन मजदूरी की दर को OW, से ऊपर घरेलने का प्रयत्न करेगी तो रोजगार घट कर OE हो जाएगा। यदि युनियन मध-बन्द (closed shop) की नीति का अनुसरण करती है और रोज़गार के स्वर को बड़ाने की विन्ता नहीं करती, तो वह मजदूरी की दर का जिधक से अधिक 0%, तक बढ़ा सकती है। परनु पैसी स्थिति अनादम्यक है। इसका मतलब है कि ट्रेड यूनियन के पास श्रमिकों की सेवाओं को वैचनै का एकाधिकार है और उदेश्य यह है कि मजदूरी की 0%, दर माँग कर एक्ट्रेनाधिकारी शोपण को मिटा दे। यह द्विपार्श्व एकाधिकार (bilateral monopoly) की स्थिति है।

द्विपाप्तर्व एकाधिकार (Bilateral Monopoly)—यह वह स्थिति है जहा धम का एकल (single) बैयता (एकबयाधिकारी) का मामना एड एकम थम मध (एकधिकारी विक्रेता) में होता है। यहा भगरूरी-अम सयोग मौदावाजी शक्ति, राजनेतिक प्रभाव और दोनो पक्षो की आर्थिक शक्ति पर निर्भर करता है। जिस सीमा के अन्तर्गन सीदे का निपटान होता है उसे "समझोता रेंज" अयवा "सर्निदा क्षेत्र" कहते हैं। एकक्रयाधिकारी उम बिन्दु पर अपना लाग अधिकतम करेगा जहां माग विष् गए श्रम की MRP बरावर होती है श्रम की MC अर्थात् MRP, = MC, । वित्र 394 में यह विद्यु न है जहां वह ON मजदूरी दर देने को सैवार टोता है जिस वर OE श्रम की मात्रा काम पर लगाई जाएगी (ऽ. थम का पूर्ति वक्र है)।

क्योंकि अम राम एक एकाधिकारी है इस्तिए वह अपने सदायां को मेवार उम बिन्दु पर बेचेगा नेहा सीमान ल्यान बराबर होगी कीमान जारम है। वित्र हे शम का पूर्ति वह (S_{.)} श्रम सथ

रा मीमान लाल्न वर MC, है। असे वा माग बन्न (D) श्रम सथ वा औमत आरम षा AR, के जिसका सीमान आगम दह MP है। MC, बक्र बिन्दु B पर शम, वह नो नीचे नाटना है तथा ०% मघ नजदुरी दर रिर्धारित होती है। इस मजदूरी देर पर एम्ब्रयाधिकारी OE, वर्वासे को काम पर लगाने के लिए नैयार होगा।

सर्विदा क्षेत्र की मीमाए एक और एक. मजदूरी दरे कै लगा ॥ ॥, दोनो पद्यो वा मविज्ञा क्षेत्र है। यदि श्रम मेन्द्र 94 सन्दूरी दर स्थाकार करने को तैयार नहीं होना है. तो यह तदताल कर देना। इसलिय एक क्याधिकारी इस मजदूरी से उपर समझौता करने का प्रयन्न करेगा। दूसरी



वित्र 39 4

672 मनदूरी

ओर, यदि उसे अधिकतम मजदूरी दर 01% देने को मजदूर किया जाता है तो पर काम घद कर देगा। इसलिए ध्या साथ 00% से नीचे मजदूरी दर के लिए सीटा करेगा। ऐसी खिलि मजदूरी-रीजाग समस्या का निर्मारित हम्म असूला नहीं करती है। ध्यामाविक मजदूरी दर दोनों पढ़ों की सैटेबानी की शक्ति पर निर्भर करेगी। और नह BCA सीमा के अन्दर अध्या उस पर विभी जगर होगी। जैंगा कि ऐन्जर्ये (Edgeworth) ने कहा, सबिदा क्षेत्र की भीमाओं के अन्तर्गत, वाम्नविक मजदूरी दर अस्तिर्गिति होंगी है।

चडन

- 1 पूर्ण तथा अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदूरी निर्घारण की प्रतिया की तूलना बीजिए।
- 2 'एकड्रयाधिकारात्मक शोषण' को परिभाषित कीजिए और उन अवस्थाओं का धर्णन कीजिए जिनके अन्तर्गत यह हो सकता है।
 - 3 मावर्स के श्रम सिद्धान्त की व्याच्या करिए।
 - मजदूरी के गीमात उत्पादकमा मिद्धाना की ब्याख्या की जिए।
- s तेमा क्यों है कि अपूर्ण प्रतियोगिता से सजदूरी थम के मामात उत्पाद के बरावर नहीं होती है?
 - 6 मजबूरी निर्धारण में धम नयों ही क्या भूमिना है ! वित्रों द्वारा समझाहए।
 - 6 मजदूर निर्धारण में धर्म गया र। रूपा भूगरा हर विश्वा द्वारा समझ 7 पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत सजदूरी वैमें निर्धारित हाती क्षेत्र

अध्याय 40

व्याज (INTEREST)

1 अर्थ (MEANING)

साधारण बातचीत से, एक ऋणी द्वारा उधार ती गई मुद्रा के बदले ऋणदाता का किया गया पुगतात ब्याज करनाता के और इसे प्रतिकात वार्षिक दर के क्य में ब्यक्त किया जाता है। परन्तु अर्थामाल से अरस्तु (Anstolle) के समय से अब तक बहुत ही रिगय-भिन्न मत प्रकट किए गए है। अरस्तु ने केवन पशुपानन और ल्यून्याल (sock-name) के नदों को ही की ध्वायों के के मान्यता दी थी। जिनका उत्पादन उधार दिया जा सकता था और उन पर ही ब्याज सिम्मा जा सकता था। उत्तका अनुसादक करते हुए समस्त मध्य-मुगो में ब्याजचोदी को अवेध और दण्डनीय अपराध समझा जाता था।

अर्थगाल में कई तरह से ब्यान की परिभाषा ही गई है। आमतौर पर, पूँजी की सेवा वा प्रयोग के बदले किए गए भुगतान को ब्यान समझा जाता है। यदि मातिक पूँजी को अपने गास रखे, तो कर आगे उत्पादन के लिए उसका प्रयोग कर सकता है और अपनी पूँजी के तगाने के माध्यम से में। अगिरिका उत्पादन उसे प्राच होता है, उसमें ब्यान सामित रहता है क्योंकि यदि वर अपने पूँजी किसी और को उपपाद हे ता, तो उसे बदले में ब्यान मितता। कार्यर (Carver) के गको में, व्याज यह आय है जो पूँजी के मातिक की प्रान्त होती है। (Inderest m the income which goes to the owner of capital)

मिस (Mil) के प्राची थे, "ब्याज केवल उपभोग-स्थवन का पुरस्कार है।" (Interest us the trummention for mere abstinence) मलामिकी अर्थवासियों के अनुसार, केवल उपभोग को न्याजित करते हैं। यूर्वी अपियों के स्वाचित उपभोग को न्याजित करते हैं। यूर्वी अपभोग कर परिवर्तन अर्थिकर नाम करतार होता है, इस्तिय श्रवणावता को ब्याज केव्य में पुरस्कार दिया जाता है। जब तोम उपभोग का परिवर्तन करते हैं, तो ये अथन करते हैं और इस प्रकार ब्याज क्वत वा पुरस्कार कर जाता है। पर अमीरी को वधान करते के तिय नेई परित्यात वा स्थापन नरीं करता परवता इस आता है। पर अमीरी को वधान करते के तिय नेई परित्यात वा स्थापन नरीं करता परवता इस आता है। पर अमीरी को वधान करते के तिय लेकि परित्यात वा स्थापन नरीं करता परवता इस आता है। पर अमीरी को वधान करते के तिय नेई परित्यात वा स्थापन नरीं करता परवता इस आता है। पर अमीरी करता परवता इस आता है। पर अमीरी करता परवता इस आता है। पर अमीरी केव परवात करते हैं तिय मार्थक के त्याज करता है। यह स्थापन करता है। यह स्था

जर्ति रै (John Bae) तथा बाम बाबर्क (Bohm Bawerk) के नेतृत्व में आस्ट्रिया वालो ने, निसका बाद में अमरीका में किया (Fishet) ने अनुकरण किया था, वर माना कि बात बट्टा (GREO) या समय-अधिमार (Iuna preference) का पुरस्तार होना है। नोष मिबच की अधेका वर्तमात्र को अधिमान रेते हे और इसतिए वे वर्तमान वस्तुओं को अधिक महस्त प्रदान करते हैं। इसतिए उन्हें वस्तुओं के उपभोग को वर्तमान से भविष्य में स्थिति करने की प्रेरणा देने के तिए यह 674 व्यान

आवश्यक है कि ब्याम के रूप में उनकी क्षतिपूर्ति की जाए। इस प्रकार, व्याज उन्हीं वन्तुओं के वर्तमान उपभोग (उपयोगिता) और भविष्य उपभोग का अन्तर हैं।

फेल्प (Keynes) के अनुसार, व्याज एक विशुद्ध गीडिक विषय अर्थात् मुटा के प्रयोग के बदले किया जाने माला पुगतान है। वह भूदा की तरकता को छोड़ने का पुरक्तार है। केज के शानों में, 'बासतिक सुद्धा का स्वामिक स्थारी व्याकुत्ता को शान करता है, और मुद्धा का परित्याग कराने के लिए हमें जो प्रीमित्तम वा पुरस्कार चाहिए, वह हमारी व्याकुत्ता की कोटि (degree) का माण है। इस प्रकार व्याज वह पुरस्कार है जो पैसे बालों को अपनी नकरी का परित्याग करने को घेरित करने के लिए दिया जाता है!"

पर नब-क्तासिकी अर्यकासियो की परिभाषा के अनुसार ब्यान नह कीमत है जो क्षण-योग्य निभिमों (loanable funds) के प्रयोग के लिए दी जाती है। "परन्तु आधुनिक अवंशात्रियों ने ब्याल के संबंध में इन विभिन्न और विचारालय मगों से वपने के अवल में, ब्यान की ब्याच्या उत्तावनता, बचत, तरसता, अधिमान ओर मुद्रा के रूप में की है।" दूसरे कदों में, लाज, पूँजी, बचत, मुद्रा की तरसता के परियाग तथा मुद्रा की पुनि का एक साय पुरक्कार है।

2. কুল নখা যুৱ আস (GROSS AND PURE INTEREST)

मूलधन को छोडकर ऋषी जो भुगतान ऋणदाता को करता है, उमे कुल ब्याब कहते है। यह संयुक्त राश्चि है जिसमें निम्नलिखित भगतान शामिल होते है

(1) विशुख या शुखं ब्यान (Pure or not interest)—यह वह भुगतान है जो केवल पूँजी या मुड़ा के प्रयोग क बदले किया जाता है। असली आर्थिक दृष्टि से ब्यान यही है। सामान्य हुए से विभिन्न

बाजारों में भी यह समान रोना है। (आ) जीटिम का पुरमानर (Reward for risk-taking)—खनवाता जब उधार हेता है तो वह जीटिम में पहता है। कुन ब्यान में जीडिम का तुम्कार वासिम होता है। जीडिम की मार्गा जितनी अधिक होगी, ब्यान की दर भी उतनी ही अधिक रोगी। सुरक्षित खन्नों की अधेश असुरक्षित ऋजों में अधिक जीडिया होती है, हसीतिए असुरक्षित खन्नों पर प्रीनियम की बर अधिक होती है

आपक र राता है।
(m) अनुस्थिम का पुरस्कार (Reward for inconvenience)—जब एक ख्रणदाता मुद्रा उधार देता है, तो वह एक निरिष्टत जान के लिए उसके प्रयोग से बित हो जाता है। उसमी मुद्रा तारों में बन दे जाता है। उसमी मुद्रा तारों में बन दे जाता है। उसमी मुद्रा तारों में बन दे राता जाता में इसी होता जा नहीं का कर के स्वार्ट के अपने कर से तो का अपने कर से तो का अपने कर से तो अपने कर से तो उससे अपने कर से तो अपने कर से

(w) प्रवत्य का पुरस्कार (Reward for management)—ऋणवाता को ऋणियों के ठीक हिमाब-विताब रखने के लिए कुछ वर्च करना पडता है। उसे खाते रखने की पुत्रके परीरती पडती है और त्याँक भी रखना पडता है। उसे ऋणियों को बाद कराने के लिए बाला-पडी करती पडती है और कभी-कभी कुण वसून करने के लिए मुकटमा भी करना पडता है। ऋणवाता ऋणी से जो मुगतात वसून करता है, उसमे प्रकट्य वा खर्च भी शामित होता है।

बुल ब्याज में से जोपिम, प्रवश्य तथा असुविधा के पुरस्कार को निकालकर ऋणदाता के पास

जो कुछ बचता है, वह विगुद्ध न्यान होता है।

3. समय अधिमान सिद्धान्त (TIME PREFERENCE THEORY)

समय अधिमान सिद्धान्न कियार के नाम से सबद है जो ब्यान को समान की एक डॉलर की वर्तमान आप को भविष्य ही। एक डॉलर बान के जियान वा सुबक परिभावित करता है। एक समान तिकित्वता हो। भविष्य की आप पर वर्तमान आप के लिए अधिमान को लोग एखते है वा समय विध्वानता हो। भविष्य की आप पर वर्तमान अप के लिए अधिमान जो लोग एखते है वा समय अधिमान है। लोगों में बच्चत और उम्रार द्वारा उपमोग के लिए एखी गई आप को वरतने की प्रवृत्ति समय के साथ-साथ पाई जतती है। ब्यान वर हीमन है, जो लोगों को कर्तमान अधिमान सिम्म अधिमान (marginal time preference) या अधिकात (impstance) या वरत्रता (willingness) तथा सामत एर सीमान प्रतिकर्त को स्वाह्मान अधिमान (marginal time preference) या अधिमान (marginal time preference) या अधिकात (impstance) या वरत्रता (willingness) तथा सामत एर सीमान प्रतिकर्त के पर देश हो लोगों है। हमान प्रतिकर्ता (productivity) या अवसर (opportunity) की हर (imarginal return over cost) या उत्पादकता (productivity) या अवसर

तत्परता या अधीरता निवय (Wilhingness or Impatience Principle)—सीमान्त समय अधिमान दर या तत्परता अथवा अधीरता नियम निय्नतियित पर निर्भर करता है (i) आय का आकार, (u) आय का बिनरण, (m) आय की बनावट, (m) भविष्य में आय के उपमोग की निश्चितता, (v) स्पक्तियों की निजी विभिन्दताएँ जेसे दूरवर्जिता, उपभोग पर आत्मसवम इत्यादि। यदि आप का आकार बड़ा हो तो व्यक्ति वर्तमान आवश्यकताओं को अधिक सतुष्ट करेगे और भविष्य को सम अधिमान देगे। आय का बितरण तीन विभिन्न ढगो से हो सकता है प्रथम, सदेव आय समान रहे, दूसरे, यह भविष्य में कम हो जाए, तीसरे, यह भविष्य में शनै -शनै बढे। वदि आय सदेव समान रहती है तो अधीरता की दर (rate of impotience), दूरदर्शिता ओर आय क आकार द्वारा निर्धारित होगी। जब एक व्यक्ति की आयु बढ़ने के साय-साय उसकी आय भी बढ़ती है तो वर्तमान आय कम होगी और उसकी अधीरता की दर अधिव, ओर विलोमश । आय की प्रकृति या बनावट भी इसी प्रकार होती है। जहाँ तक भविष्य की आय के उपभोग की निश्चितता का सम्बन्ध है, यदि भिविष्य अनिश्चित हो तो अधीरता की दर ऊँची होगी, और विलोमश । जब अधीरता या तत्परता की दर इस प्रकार निर्धारित होती है तो यह ब्याज दर के बराबर होती है। यदि तत्परता की दर मानार की ब्याज दर से अधिक हो तो एक व्यक्ति उधार लेगा ओर इस गशि को अपनी अधिक जरूरी आवश्यकताओं को पुरा करने पर खर्च कर देगा। इसके विपरीत, यदि तत्परता की दर थानार ब्याज दर से कम हो तो वह अपनी आय की उधार देकर लाभ कमाण्या। वह उधार देकर या लेकर अपनी आय को तब तक परिवर्तित करता रहेगा, जब तक कि उसकी तत्परता की दर वाजार आज दर के बराबर नहीं हो जाती। फिश्तर ने निष्कर्ष दिया "केवल समय अधिमान ही ध्यान के लिए उत्तरदायी हो सकेंगा क्योंकि जहाँ कोई वर्तमान तथा भविष्य के लिए उदासीन हो, भाज उत्पन्न नहीं हो सकता।"

निवेश अवसर निषम (Investment Opportunity Privaple)—बाज दर हा दूरिया विर्धारक लागत पर सीमाना अतिफल नी दर या निवेश अवसर नियम है। सामत पर सीमान प्रतिकत दो दर दस बात पर निर्भर करती है कि कित सीमा तक आय-अवार पूरी उपयोग से परिकर्ती हो प्रमानातित किया जाए। बादी एक अतिक के समृत्य एक-दूसर्ट के साथ स्थानापन्न किए जा सबने बाले दो आय-प्रयादों के रूप में दो निवेश अवसर विश्वमान हो, तो "लागत" से अभिन्नाय एक बाले दो आय-प्रयादों के रूप में दो निवेश अवसर विश्वमान हो, तो "लागत" से अभिन्नाय एक

¹ Fisher defines interest as an index of the community's preference for a dollar of present over a

dollar of future income

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

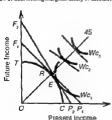
2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for preference that people have for preference that preference the preference that people have for preference

आय-प्रवार को रटाने की हानि है और "प्रतिक्त" एक आव-प्रवाह को दूसरे के स्थान पर स्थानापत्र करने का लाम है। लागव पर प्रविक्त की दर वह नद्वार दर है जिस पर दो निवेश अवसरों के वर्तमान बुद्ध मूल समान हो जाते हैं। फिला के अनुसान निवेश अवसरों का प्रवेश अवसरों का भेणीकरण काज दर पर निर्भार करता है। किसी भी निवेश अवसर का एक विवेश जाज दर पर दूसरी की अपेशा ऊँचा वर्तमान मूल्य हो सकता है। इसिए, यदि लागव पर प्रतिक्त की दर एक अवसर के लिए वाजार-व्याव दर में अधिक हो तो दूसरा अवसर छोड़ दिया जाएगा।

समय अधिमान का निर्धारण (Determination of Time Preference)—गमय अधिमान सिद्धाना की फिला द्वारा दिए गए मानिक्यों का माणानार करके रेखाबिश में रिशावा गया है। इसके तिल तर्मामा आप ने मिख्य की आय में अधिमान सा उदामीनता वकी द्वारा माण्यद्व किया जाता है और निवेश के अवसर या पूँजी की गुद्ध उत्पादकता को रूपास्तरण बकी (eansformation curves) हारा ब्यक्त किया जाता है। एक (उधातीनना वक्त या) तरुरता वक्त (willingness curve) तथा रूपास्तरण बक्त के एक-इसरे की छूने का बिन्दु एक बाय-प्रवाह के अधिकतम मूल्य वो ब्यक्त करता किया जाता है। एक (मिश्यत वस्तु गे है, जो ममान कप से आदुपातिक वस्तुओं की मण्या में बनी दुई है।

ममय अधिमान का निर्धारण चित्र 40 । में दिखावा गया है, जहाँ W_{c_1} , W_{c_2} और W_{c_3} निर्दात चित्र हैं । 45° रेखा आय-प्रवाह रेखा है जोकि स्थिर है। आय के सीमान्त ह्वाम उपयोगिता नियम ((law of diminishing marginal utility of uncome) के कारण तत्परता कक उन्ननोदर (convex) है।



चित्र 40 1

अवसर या रूपान्तरण वह 1C गुड निवेश अवसर या पूँजी की गुड उत्पादस्ता को व्यक्त करता है। TC वक्र मृत के नतोंदर

(concave) है क्योंकि भविष्य की आज प्राप्त करने के निया जब वर्गमान आप का परिस्ताप विज्ञा जाता है तो प्रतिपन्त पठने जाने हैं। आज दर तरपरता बक तथा म्पाननप्प कर के रूपणे विष्ठ पर निर्माति होती हैं। कित्र में यह तिब्दु हैं है, जहाँ 7.2 वक अह, तक को अपने करता है। हर द ब्यान दर धनासक है क्योंकि इस बिन्दु पर पर्ण क्या हु, है, की जनान दक्तई से अधिक है। एट्टू है विन्दु ज्ञान दर सूच है क्योंकि हु, है, रंखा की बनान क्यासक दर्शाई (minus umny) है। हुयों जाती में, इस विन्दु पर ममय अधिमान नरप्त है और पूरी वी शब्द करावत्व ना प्रत्यों है। स्वर्ण

³ The rate of return over cost in that discount rate at which the present net values of the investment opportunities are equalised.

यदि हम इस बिन्दु पर एक तत्परता वक खींचे तो (यह B_{C_3} की शक्य का होगा) यह 45 रेखा के गिर्द समरूप होगा ।

इसकी आसोचनाए (lte Criticisms)—शूमीटर ने फिशर के समय अधिमान सिद्धान की इन शबों में प्रशसा की हैं "यह ब्याज के साहित्य में एक उच्चतम उपलब्धि है, जहाँ तक इसके अपने बाँचे में पूर्णना का सम्बन्ध है।" फिर भी इस सिद्धान्त में कई त्रृटियाँ पार्ड जाती है।

अप म पूर्णना का सम्बन्ध र ।" फिर भा इस सिद्धान्त म कई बुटिया पाई जाता र । (1) फिशर का मिद्धान्त बहुत सामान्य-सा है और यह ब्याज दर पर बैकिम प्रणाली के प्रभाव की स्पष्ट नहीं करता ।

(n) तत्परता नियम भान्तिजनक है क्योंकि यह आब म से उपभोग पर बहुत अधिक बल देता

(त) रात्यस्य मान्तजनक है बचा के वर आय में से उपभाग पर बहुत आयक बत पता

(m) यह सिद्धान्त झान दरो पर प्रत्याचाओं (expectations) के प्रमाव की उपेशा करना है। झान दरे बदने पर भी भविष्य में ऊँचे प्रतिकतों की प्रत्याचाएँ निवेश को प्रोन्साहित कर सकतीं है।

(19) पूँजीकरण (capitalisation) पर अधिक बन देने के कारण भी फिहार की आलोधना की गई है। पूँजीकरण सरेव सून्यों का बासलिक निरंधा गरी करता। पुत्र विकय बानारी (resale marks) त्या जाया जानार की गानार हो सकता है। तथा जामवदी बाजारी (resale market) की पूँजीवृत्त रहे प्राच्या अध्यक्ष के स्वत्य हो सकते हैं। है। उदाहरणार्थ, रिखडे हुए क्षेत्रों में आयहरह यह किराये का प्रतिकत उनकी पूँजीवृत वर्ष के मून्यों पर टो सकता है परना बुन्हों बाजार में उनकी पूँजीवृत्त वर्र बहुत नीची होगी।

मुत्यों पर हो सकता है परान् बुने हो बाजार से उनकी दुनिकृत से बहुत नीची होगी।
(५) फिरा, दुनिकरण के बक को भग करते से सफस तर्ही हुआ। बाजू आज करों पर आप को दीनोहन करने उससे से मूख्य को जुरुपर (detro) किया जाता है। परान् जुन कर मुक्त को बाता कर ऐंग्युनिकर नरने उससे से मूख्य को जुरुपर (detro) किया जाता है। परान् जुन कर मुक्त को बाता कर ऐंग्युनिकरण नाता है तो यह मूल आप के बराबर होता है जोकि खब बात का आधार है। अत यह सिक्यान चक्रीय नर्क (cutolar revoning) पर आधारित है और बात वर तिर्धारण के आधारमुक्त सर्पात के नहीं पर्देशकी

4. व्यान का क्लांसिकी सिद्धान (THE CLASSICAL THFORY OF INTEREST)

स्तासिकी सिद्धान्त के अनुसार, पुनी की पूर्ति और माग के द्वारा श्रान की रर निर्धारित होती है। पूरी की पूर्ति समय-अधिमान के द्वारा और पूर्वी की माग पूर्वी की प्रत्याशित उत्पादकता के द्वारा निर्धारित होती है। समय अधिमान और पूर्वी की उत्पादकता दोनों हो राजीशा वा बनत पर निर्भर करते हैं। इसतिए इस सिद्धान्त को बचत का पूर्ति और माग सिद्धान्त भी करते हैं। माग पुन्त (Demand sude)- पूर्वी की माग उत्पादन और उपभोग के उद्देश्यों के तिए होती है।

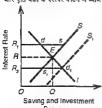
भाग पन्न (Demand subs)—पूनी की बाग उलाहन और उपभोग के उद्देश्य के ताल हाता दि। उपमोग भी भाग को छोड़ दिया जाए, तो निवेशक पूनी की मान प्रसादण रहते हैं कि पूनी उत्पादक रोती हैं । परनु पूनी भेड़ उत्पादकता पति हैं । परनु पूनी भेड़ उत्पादकता पति पति ती की प्राथिक हराइगा एन हैं। पूनी की अतिरिक्त इसक्या उत्तरी उत्पादक नरीं होती जितनी कि प्राथिक हराइगा एन हैं। पूनी की अतिरिक्त इसके हैं। प्राथिक हराइगा एन पूर्व भी अध्यक्त का अतिरिक्त इसके तमाना कुछ लाभरावक रो सांत्र अवस्था की कि उन्हें आधार के पूनी की एक अतिरिक्त इसके तमाना कुछ लाभरावक रो सांत्र का है परनु उत्तरी के परनु उत्तरी का प्राथिक करीं। जार लीतिक हैं के एक विशेषक एक केन्द्ररी में में 1,00,000 तथा के परनु पत्र के परनु पत्र के सांत्र के परनु उत्तर की प्राथिक की प्राथिक करीं। अति हैं के प्रस्त के अपने तमें प्राथिक की पत्र के प्रस्त के लीति (yeal) की आधार करता है। उत्तरी के प्राथिक की राजि (yeal) की आपिर उत्तरी उत्तरीक पत्र हैं हैं। समय है तीसरी विश्वत की प्रारित 10% रह जाए। विदे उत्तरी क्षा बुझ 10% पर उपार ती है, तो हो। समय है तीसरी विश्वत की प्रारित 10% रह जाए। विदे उत्तरी क्षा बुझ 10% पर उपार ती है, तो

^{4 &}quot;It is the peak achievement so far as perfection within its own frame in concerned of the iterature of interest "--Schwingeter

तह और पूजी नहीं तथाएगा क्योंकि उसके निए ब्यान की दर पूजी की सीमान्त उत्पादकता के दिन्दुन बराबर है। इससे प्रकट होता है कि ब्यान की उसी दर पर पूजी की माग कम और ब्यान तो गीची दर पर पूजी की माग अधिक होती है। इस प्रकार पूजी के निए माग का ब्यान वी दर में प्रतीय सन्तर होता है। और पूजी के निए माग वक का इतान उत्पर की और वाए से राए को होता है। पर पूजी के तिए माग को निर्धारित करने वाले कुछ और तत्व भी होते हैं, जैसे जनमध्या की वृद्धि, तवनीवी प्रमति, बुलिकरण (rapopaluzabon) वी प्रक्रिया, समाज वा जीवन-मर आदि।

पूर्वि पस (Supply side)—पूर्वी की पूर्वि बच्चा पर निर्भर करती है, ना कि समाज की बचन करने की इच्छा और मिक्त पर । कुछ सोग माज की वर पर खान दिए बिना बचन करते हैं। सदि खाज की दर पुत्र में हो भी बचन करते हैं? । बुद्ध एसे हो ते हैं जो इसतिए बचन करते हैं। कि ब्याज की स्त्रीमान पर उन्हें बचन की प्रेरणा देने के लिए बाफी है। यदि ब्याज की दर उस लार से पिर जाए, तो वे अपनी बचनों को यदा वेशे। इनके अविरिद्ध बुद्ध ऐसे समानी बचन करने वाले हों। होते हैं जो खान की दर बद जाने पर बचन करने वो प्रेरित होंगे। अलिम से प्रेपियों के बचत करने वालों को बुर्खोंनी, उपमोग स्थान, या अतिशा करनी पड़ती है, जबकि वे स्वाज प्राप्त करने के लिए वर्तमान उपमोग से बचिन एटते हैं। ब्याज की वर जितनी अधिक होगी, समाज की बचते भी उतनी ही अधिक होगी और निधियों की पूर्ति बढ आएसी। इस प्रकार पूजी का पूर्ति बक्र करर की और दाए को चतना है।

इसका निर्घारण (its Determination)—आय का स्तर दिवा हुआ मान सेने पर, पूजी के माग और पूर्ति वको के परस्पर वाटने से ब्याज की दर निर्धारित होती है। इसे चित्र 40.2 से दिवाया



नया है। और उका ह विजु पर आपस में कारते हैं। जो सतुनन बिन्दु है, जबकि आज नो O.R दार पर फ़ी मैं O.Q मार्जा की माण और पूर्ति होनी है। मिंब स्पेम आज की दर O.R में बढ़कर O.R, हो जाए, तो तिवेश निध्यों के लिए माण गिर जाएगी और निधियों भी पूर्ति बढ़ जाएगी। क्योंकि माण नी अपेशा पूर्वी में पूर्ति अंदिक है है, इ. हे, द्व स्वत्तित्त स्वान की दर गिर कर सतुनन कर O.R पर आ जाएगी। बंदि स्वान मी दर्ज कर तिहु पर जाए तो स्थित हरके विश्वेश रुपी अधिक के अध्या पुर्वों के तिए माण अधिक है (ह. व. २ ८.) और स्वान दर बढ़कर O.R हो जाएगी। असिम स्थिति वह होगी, जहा स्वान की सतुतित दर के हाय अवश्व और निवेश में समानता सार्द जागी है।

यदि किभी समय यपते OD में बढ़ जाती हैं, तो बाज बी दर OR के मीचे बती जाएंगी बचीने पूजी के लिए माग जननी ही रस्ती है। उमें बिज में 5 बक के नीचे एक पूर्ति का 5, द्वारा दियाया गया है जो / वक के दे, पर बहता है। उमें बिज में 5 बक के नीचे एक पूर्ति का 5, द्वारा दियाया गया है जो / वक के दे, पर बहता है तथा बयाज दर गिरकर OR, हो जाती है। ब्याज की नीची दर पर लोगा मा बचना करेंगे, परजु नियोच्य निधियों के लिए माग बढ़ जाएंगी जो जान नी दर की बढ़ाकर समुतन हर OR पर ले जाणगी।

इसकी आलोचनाए (lis Criticisms)—मार्शल और पीयू द्वारा प्रम्तुत किए गए क्लामिनी अर्थग्रासियों के ब्याज के 'विगुद्ध' या 'वास्तविक' सिद्धान्त की केन्न ने वही आलोचना की हैं।

(1) आय स्थिर नहीं बेल्कि परिवर्तनशील होती है (Income III not constant but II

भान

श्वाध्वीत) चनासिकी सिद्धान का एक बडा दोष यह है कि यह आय क लगर को दिया हुआ मान तेना है और यह समझता है कि ब्याज वह बन्ब है जो नियोज्य निषियों के निए मान और बचनों के माध्यम से निथियों की पूर्ति के चीच सतुनत स्थापित करता है। केन के अनुनार आय स्थिर नरीं बिक परिवर्तनशीन होती है और ब्याज की हर में परिवर्तनों के द्वारा नरीं बन्ति आप में परिवर्तनों के द्वारा बचन और निवेश में ममानना लाई नाती है।

(2) बजर और निवेश अनुसूधिया स्वतन्त्र नहीं होती (Saxing and investment schedules are hot underpendent)—इस सिद्धान्त में ब्यान की दर के निर्धार्थन करत के आग और पूर्नि नक निर्देश एक उन्होंने एक नुस्त से बतन्त्र आग ने पहिले हों हैं। इस सा मततन है कि यदि आग में परिवर्तन हों जाए, तो पूर्वि नक से परिवर्तन साए विना हो माण वक, । में उत्पर या मीचे सरक सकता है। परजू बेनल के बनुसार सेना कर एक-सूमरे से स्वतन्त्र नहीं होंगे। उद्यवस्थ के निर्देश दिवर्तन आग से आधिवार के बनुसार सेना कर एक-सूमरे से स्वतन्त्र नहीं होंगे। उद्यवस्थ के निर्देश के स्वतन्त्र नहीं के स्वतन्त्र करने अधिक होंगी और इस प्रकार पूर्ति कि की भी सरक आएगा। इसी प्रकार, एक पूर्ति वक में परिवर्तन माण वक में परिवर्तन कर लिए।

(3) आप पर निवेश के प्रभाव की उपेक्षा करना है (Neglects the effects of investment on monns)—क्यामिशी निद्धान्त आप वे स्तर पर पड़ने वाले निवेश के प्रभाव को गोड़ देता है। उठारिक से लिए, व्यान की दर में कुद्धि निवंश में कमी सा लेगी क्यों है उन्हों निवेश कम त्याप्ताध्य कर जाएगा। इक्का मततव कोगा कि उत्तरक, गोजगार तथा आप में कमी लागा का जाएगा। आप में कमी को लागा के प्रभाव में कमी लागा के का लागा। आप में कमी लागा के पर के प्रभाव में कमी होने से कबारें पर जाया क्या कि लागा के प्रभाव में कमी होने से कबार के पर के प्रभाव का कि लागा की लाग की लागा की लागा

(4) यह अनितियत सिन्धान्त है (It is an indeterminate theor) — क्यों के बचले आप है नगर पर निर्मार करती हैं, इसलिए ब्याज की दर तब तक आग नहीं हैं। सबसी, जब तक हि आय का मृत्यहर्त में आन हो। और ज्याज की दर वो बचले से जानी विभाव स्वय आय-नत का जान नहीं हो सबना। ब्याज की स्वयंशाकृत नीची दर से निवेश, उत्पादन, रोतगार, आज और कवने बड़ जाएगी। इसनिए प्रत्येक आय-नर के लिए एक पृथक कथन कथ जीवना पढ़ीगा थता है। अप

के क्लासिकी मिद्धान्त की अनिश्चित बताया है।

(5) ययत के अन्य सामनें की उपेशा करता है (Neglests other sources of wants)— रंग मिदान के प्रतिचादनों ने चानू आब नी बनतों में भी बनतों में पूर्ति-अनुत्त्वी में शामित करें निया है दिसमें मर निवान वाल्यांच बनकर एन मार है। पूर्ती नी पूर्ति नो बान-नोनवार ममाजन, हो सनता है कि बाज नी इर में शुद्धि होने पर लोग अपनी पहले नी बनतों में रहा ममाजन, हो सनता है कि बाज नी इर में शुद्धि होने पर लोग अपनी पहले नी बनतों में रहा पर दे हैं और इस प्रकार पूर्वी में पूर्ति में बाज दो इसी प्रकार कि बात दिया जाने नाता करा भी पूर्वी मी पूर्ति ने एक महत्त्वपूर्व सीत हैं। धीमी बायार किया नी अपियों में केन अधिक क्या देते हैं। पूर्वी भी पूर्ति अनुभूषी में इन साधनों नी उपेक्षा बन्दें से बतातिनी निवान अपूरा रह जाता है।

(6) पूर्ण रोजगार की अबस्तविक मान्यता पर आधारित (Based on unrealistic assumption of full employment)—क्लांसिकी सिद्धान्त पूर्ण रोजगार की अवास्तविक मान्यता पर आधारित

- है। पूर्ण रोजगार अर्थव्यवस्था में, लोगों की बचत की प्रेरणा देने के लिए, वचत, प्रतीक्षा या उपभीग स्थान के पुरस्कार रूप में ब्यान आवश्यक है। पदन्तु केल के अनुमार, नियम यह है कि पूर्ण नहीं ब्रेलिक अल्प-रोजगार होता है और जहां समाधन बेरोजगार हो, बहा आवश्यक नहीं कि ब्यान बचत को प्रेरणा है सेकी
- (7) मीदिक तत्यों को उपेक्षा करता है। (Neglects monetary (actors)—क्यांसिकी मिदान गृद्ध या यासतिक सिद्धान्त है जो गूनी की सीमान उत्यादकता नथा मगम अधिमान नैवे वात्त्यिक तत्यों पर विभार करता है, और ब्याज दर के निर्माण में मीदिक तत्यों की बिन्तुन प्रथा तरता है। क्यांसिकी अर्थमासी मुझा को नेक्य बन्नुओ एव सेवाओ पर विनिमय का माध्यम या आदरण (अर्थ) मानते से तथा मुझा को मूल्य का मचच (stoce) समझने में समर्प रहे इसरी और, केन्द्र ने ब्याज के निर्मारण को एक मीदिक विषय मानवर उसकी ब्याज्या भी।
- (६) सतुनन एवं बानार व्यान वरों से चल समामता नहीं चाई जाती (There is no subomatic equality between equilibrium and marker raises of interect)—म्लामियरी विचारधार के अनुसार बानार ब्याज दर तथा मतुमन (दा खामाबिक) ब्याज मदेव वरावर होती है। होनों में नोई भी अन्तर केव्स अम्बायी होता है जो वीर्षकाल में ममाचर हो बाता है। केन्द्र इन दोनों ब्याज वरों में अन्तर के आकत्मिक वाला अव्यायी नहीं मानता। बैक साख (bank credit) के प्रमार हारा उधार-योग्य निधियों की यूर्ति पढ़ाने से बानार ब्याज दर में मतुन्त दर में क्सी माई जाती है और विकासक भी। अन बानार ब्याज दर तथा सतुनन ब्याव दर में ममानता लाने के लिए बोर्र ब्यमारित यन (automatic mechanssis) नहीं पाया जाता।

इस प्रकार केन्द्र क्लासिकी सिद्धान्त को एकदम गलत और अपर्याप्त कह कर उसका परित्याग कर देता है।

5. व्याज का ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त (THE LOANABLE FUNDS THEORY OF INTEREST)

नवस्तासिकी या ऋण-पोग्य निधि मिद्धान्त ऋण-योग्य निधियों या साख की माग और पूर्ति के रूप में क्याज-निर्धारण की व्याख्या करता है।

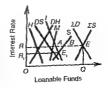
इस सिद्धात के अनुसार, ब्यान की दर क्षण की वह बीमत है, जो क्षण-बोग्द निधियों के माग भोर पूर्ति बजों के द्वारा निर्धारित की जाती है। प्रोप्तेयर कर्नर के मन्दों में, "यह वह कीमत है जो सावा की पूर्ति या वचार जम्मा एक निर्धार क्यांधि में मुद्ध की मात्रा में गृद्ध नुद्धि को 'माया' के तिए मागा या निवंश कामा उस क्यांधि में जुद्ध सहक से अमान बनाती है।" हम क्या योग्य-निधियों की माग और पूर्ति के पीछे वार्यक्षीन सांतियों का विम्लेगण करते हैं।

क्रण-द्याप निष्यों की माग (Demand for Lossable Funds)—ऋष-योग्य निष्यों के तिए माग के प्रमुख रूप से तीन सीत है सरकार, खासारी और उपभासता, किन निर्वेश, तरह भीत उपमोग के लिए उनकी नन्दात होती है। सरकार गार्जनिक निर्माण कार्य करने ने निष्य सर्ध की तैयारियों के लिए निष्या उधार लेती है। खासारी पूनी वस्तुओं को खरीरने और निर्वेग प्रोजेस्ट प्रारम्भ करने के लिए उधार लेते हैं। इस प्रकार के ज़धार व्याज-सोच (interest classics हिते हैं और अधिकतर व्याज की दर के मुकाबले में लाभ के अलागित दर पर निर्भर करते हैं। उपमेकाओं की ओर से क्षण-योग्य निधियों की मांग स्कूटर, मकान आदि जैसी टिकाऊ उपभोक्त व्याप्त की विदेश के लिए होती हैं। व्याजन में क्षण व्याप्त नेते हैं। दें में निक्र की अध्या निधी दर पर उधार लेने की प्रताज कि को आप कि होती हैं। त्यां ने की ज़िय की अध्या निधी दर पर उधार लेने की प्रताज की अधिकतर परने नी बचतों में से या स्वाप्त को अधिकतर परने नी बचतों में से या वर्तमान में निर्वत्त तो (dissaving) कि के पूरा विद्या जाता है, इसतिए इसे विद्या प्रताज में अप वर्तमान में निर्वत्त निविधा को मांग वक्त, । वक्त के रूप में दिखाया गया है। इसका दक्तान नीच की ओर है जो यह प्रकट करता है कि आज को उच्ची दर पर क्रम और नीची दर एवं अधिक निधिया उधार ली जाती है। अभिया, निक्त (idle) नक्त्री चा तरल रूप में समझ करने के लिए निधियों की मांग होती है। वे भी ध्यान-स्वाप्त होते हैं भीर उन्हें H(boarding) बक के हारा दिखाया प्रया है। उस में 20 तथा। । वा पारनिया चीरिया चा कुत नाय पत्र होते हैं। है।

जाती है। इस वक को M वक के रूप में विदाया गया है। यदि इन DH M तथा S को जा पार्डवेगेरा कर दिया जाए, तो हमे कुण-सोंग्य निधियों का बुल पूर्ति वक 25 प्राप्त होता है।

इसका निर्धारण (Iss Determination) कुल माग बन 403 से कन-भोग्य निर्धियों का कुल माग बन 2D तथा क्षण-भोग्य निर्धियों का कुल पूर्ति बक्त 2S, एक दूसरे को बिन्दु E पर कांटलें हैं और ब्याज की 08 दर निर्धिया करते हैं। इस दर पर निर्धियों की 00 माजा उधार ती और दी जानी हैं।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms) —प्रोफेसर सॅवर्टसन के अनुसार ऋण-योग्य



चित्र 403

निधि सिद्धान्त ब्याज की दर निर्धारण की 'सामान्य बुद्धि व्याख्या' है। परन्तु यह सिद्धान्त भी बुछ दोषों से मक्त नहीं है।

(i) संतुलन दर अस्विर सतुलन को प्रकट करती है (Equilherium rate reflects unstable equilibrium)—क्या-बंग्य निमियां के लिए भाग और पूर्वि अनुसूचिया ब्याज की DR सतुलित रही निर्धारित करती है। ब्याज की यह दर पूर्वि एक के सब तरचे को मांग एक से सक अनुष्ठ गरावों के करावर नहीं कर पार्टी। इस प्रकार, संतुलन र OR अखिर सतुलन को प्रकट करती है। व्यिर सतुलन के तिए र पर प्रवाधित (ex ante या planned) निवंश रहाशित वचता है से सतुलन की OR र पर प्रवाधित (ex ante या planned) निवंश रहाशित वचता है से AB मांशा में बढ़ जाता है। वे हैं वे दूर व वरावर है परनु बहा वर OR, अपेरामुकन कम में।

(1) अनिधारित सिद्धान्म (Indeterminate theory)—प्रोप्टेसर हैनसम का करना है कि ब्यान में कत्तानितों और केशीय सिद्धान्तों की माति क्वन-योग्य निधि मिद्धान्त भी अनिधारित है। क्वन-योग्य निधियों का पूर्ति कर, क्वनों, विस्मार तथा बेक से प्राप्त मुझा में करना है। स्वीके क्षयंत्र पिछनी आय और नई मुद्धा तथा चानू आय की महित्य वत्त्वी राशियों के साथ परिवर्तित होती रहती है, इसलिए यह निध्यमित्तवाना है कि क्वन-योग्य निधियों वा कुल मुर्ति एक भी आप के राशि परिवर्तित हो जाता है। इस प्रकार जब तक अध्य-सर एकते से क्षात न हो, तक तक क्षय-योग्य

निधि सिद्धान्त भी अनिर्धारित रहता है।

(m) नक्दी येष लोपटार नहीं (Cash bulances not elssue)—क्षम-योग्य निधि तिवान यह बसलाता है कि क्षण-योग्य निधियों मी गूर्ति से वचता में में नक्दी शोग को निकालसर दवा जा गा महत्ता है तथा वचती में नक्द संशो को तमा करके कम किया वा मक्दता है। इसका हिरियान यह है कि नक्दी गेप काफी लोचवार है। यहन्तु यह राही इंदिन्सेण नहीं लगता नचीकि ममान के पास कुल नक्दी गोपी की मात्रा स्थिर होती है और किमी भी समय दुन युवा की पूर्वि के बदाबर होती है। जब कभी भी नक्दी शीमों में परिपर्तन होने है तो वे बालव में मुझ के बेग परिचलन (velocity of creations) में पाए जाने हैं, न कि समान के पास नक्दी गोपी भी साम में]

(IV) यचते ब्याज वेलाच (Savings interest melastic)—यह सिद्धान्त क्वतो पर ब्याज वर के प्रभाव पर अधिक बल देता है। यह यचती को ब्याब-लोच मानता है। मानान्य तोर में, लोग ब्याज अर्जिस करने के लिए बचन नहीं करते बल्कि सतर्वना उदेश्य की पूर्ति के लिए करते हैं। इस प्रकार,

यचने व्याज बेलीच होती है।

(v) यास्तविक और मीदिक तस्त्रों को जीड़ना यस्त्र (Wrong to combine real and monetary factors)—ऋण-योग्य निर्ण मिकास्त्र की आसोपना इस बारण भी भी जानी है कि वह मीदिक तस्त्रों की वास्त्रीय तस्त्री के माय लोड़ देता है। दक्त तथा निर्ध्य सेये गृहनित सम्यों को कै कि साख तथा निमप्तर (dushnerding) जैसे मोदिक रास्त्रों के साथ विवा आधा पर में परिवर्गन माण, जोड़ देना राही नहीं है। इस प्रकार में सिकास अवस्थिक वन जाना है।

6. इसकी ब्लासिनी सिद्धान्त से श्रेफता (ITS SUPERIORITY OVER CLASSICAL THEORY)

इन कमियों के बावजूद, ऋण-योध्य निधि सिद्धान्त क्लामिकी मिद्धान्त से कई वानों में थेंच गया अधिक वास्तविक हैं।

प्रथम, ब्लासिकी सिद्धान्त व्याज का वाम्तविक सिद्धान्त है जो व्याज पर मोद्रिक प्रभावों की

व्याज

उपेक्षा करता है। वास्तविक एव मौद्रिक तत्त्वों का समावेश करने के कारण ऋण-योग्य निधि सिदान फ्लासिकी सिदान्त से श्रेष्ठ बन जाता है।

दूसरे, क्लासिकी अर्चशासी बैक साख के कार्य की उपेक्षा करते है जोकि ब्यान दर की प्रभावित करने दाली मुद्रा पूर्ति का अग है। दूसरी ओर बैक साख ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त में एक महत्त्वपूर्ण साधन के रूप ये ब्याज दर को प्रभावित करती है। इसलिए भी यह सिद्धान्त श्रेष्ठ है।

तीसरे, क्लासिकी अर्थशासी अपने व्याज-सिद्धात में सग्रह के कार्य पर ध्यान नहीं देते। ऋण-योग्य निधियों की माग में मुद्रा के सग्नह करने की इच्छा शामिल करके, ऋण-योग्य निधि मिदात अधिक दास्तविक बन जाता है और हमें वेन्त के तरलता अधिमान सिदात के निकट में आता है।

धौंथे, क्लासिकी अर्थशाखियों के अनुसार मुद्रा केवल एक आवरण (veil) है अर्थान् ब्याज दर को प्रभावित करने बाला एक निष्किय तत्त्व है। ऋण-योध्य निधि मिद्धात क्लासिकी झाज-सिद्धान्त से श्रेष्ठ है क्योंकि यह ब्याज-दर निर्धारण में मुद्रा को एक सकिय तत्त्व मानता है।

7 केन्द्र का ब्याज का तरलता अधिमान सिद्धात (KEYNES LIQUIDITY PREFERENCE THEORY OF INTEREST)

केन्द्र की परिभाषा के अनुसार ब्याज की दर सग्रह का पुरस्कार नहीं कोती बल्कि एक निश्चित अवधि के लिए मुझ की तरनता को छोड़ने का पुरस्कार होती है। "वह वह 'कीमत' है जो नकदी की प्राज्य मात्रा के साथ नरुदी के रूप में सम्पत्ति रखने की इच्छा रा बतुलन स्थापित करती है।" दूमरे शब्दों में, केन्द्र के अर्घ में मुद्रा की पूर्ति मुद्रा की माग ब्यान की दर को निर्घारित करती है। इस प्रकार क्लासिकी अर्धशास्त्रियों के वास्तविक सिद्धात से बिल्कुल अरूप, यह सिद्धात ब्यान का मुद्रा सिखान्त नहलाता है।

मुद्रा की पूर्ति (Supply of money)—ब्बार की दर के दोनो निर्धारकों म से, मुद्रा की पूर्ति का सबय किसी एक समय सब उडेक्यों के लिए टवा की मुद्रा की कुल मात्रा से होता है। यदापि सुधा की पूर्ति एक कोटे तक ब्याज की दर का पतन होती है, किर भी, मीतिक प्राधिकारी उसे स्थिर

मान सेती हैं अर्थात् मुद्रा का पूर्ति वक पूर्ण बेलोच मान लिया जाता है। मुद्रा की माग (Demand for money)—ब्यान की हर के दूसरे निर्धारक, मुद्रा के लिए मान के स्थान पर केन्त्र ने एक नया शब्द लरसता अधिमान दिया और उसका खान-सिद्धात इसी नाम से प्रसिद्ध है। 'तरलता अधिमान' मुद्रा को नकदी के रूप में रखने की इच्छा है। नक्द गुद्रा हमारी "व्याकुलता को शान्त करती है" और इसके बदते में व्यात्र की जो दर मागी जाती है वह 'क्मारी व्याकुलता की कोटि का माप है'। "व्यान-दर वह पुरस्कार है जो सब्रशत मुद्दा की घडाय किसी रूप में सम्पत्ति रखने को प्रेरित करने के लिए लोगों को दी जाती है।" तरतता अधिमान जितना अधिक होगा, नकदी ने धारको (holders) को अपनी तरल सम्पत्ति छोडने को प्रेरित करने के लिए, उतनी ही अधिक ब्यान की दर देनी पडेगी। तरलता अधिमान जितना कम लोपा, नकदी के धारको को उतनी ही कम ब्यान की दर दी जाती है।

केन्त्र के अनुसार सोगो के तरन नकटी रधने की इच्छा के तीम उदेश्य होने हैं-(1) लेनटेन

^{6 &}quot;It is the "price" which equilibrates the disare to hold wealth in the form of cash with the south for quantity of cash."—3 M. Reprice The General Theory of Employment Interest and Monei.

^{7 &}quot;The rate of interest is the premium which has to be offered to induce people to hold the wealth in some form other than boarded money "Keynes in SE Harrs (ed.) The New Economics # 187

खान

उद्देश्य, (2) सतर्कता उद्देश्य और (3) सट्टा उद्देश्य।

(1) सेनदेन उद्देश्य (Transactions motive)—लेनदेन उद्देश्य का सम्बन्ध निजी और व्यापार सम्बन्धी तेनदेन के चालू सोदो के लिए नकदी की जरूरत से हैं।इमे पुन आय तथा व्यापार उद्देश्यो में विभक्त किया जाता है। आब उद्देश्य का प्रयोजन यह होता है कि "आय की प्राप्ति और उसके भुगतान के बीच के समय को पूरा किया जा सके।" और इसी प्रकार व्यापार उद्देश्य का प्रयोजन "व्यवसाय लागतो के खर्च करने ओर विक्रय से प्राप्त आब के बीच के समय को पूरा करना है।" मदि खर्च उठाने ओर आब की प्राप्ति के बीच का समय कम होगा, तो लोग चानू लेनदेन के लिए कम नकदी रखेंगे और विलोमश भी। हा, मुद्रा के लिए लेनदेन माग में परिवर्तन होते रहेंगे जो आय प्राप्त करने वालो ओर व्यापारियो की प्रत्याशाओं पर निर्भर करेंगे। वे आय के स्तर, रोजगार भीर कीमतो, व्यापारावर्त (business turnover), आय की प्राप्ति ओर उसके भुगतान के बीच की सामान्य अवधि, बेतन या आय की मात्रा ओर ऋण मिलने की सभावता पर निर्भर करते है।

(2) सतर्कता उद्देश्य (Precautionary motive)—सतर्गता उद्देश्य का सम्यन्ध "आडे समय के उन आकस्मिक खर्चों ओर लायप्रद हत्यों के अपूर्वदृष्टि अवसरों के लिए प्रवन्ध करने की इच्छा से होता है।" अप्रत्याशित जरूरतो को पूरा करने के लिए व्यक्ति ओर व्यापारी कुछ नकदी रिजर्व म रखते है। व्यक्ति तो बीमारी, दुर्घटना, बेरोजगारी तथा अन्य अपूर्वट्रप्टि (unforescen) सभाव्यताओं की व्यवस्था करने के लिए कुछ नकदी रखते हैं। इसी प्रकार, व्यापारी प्रतिकृत स्थितियों को पार करने के लिए या अप्रत्याशित मोदो से लाभ उठाने के लिए कुछ मकदी रिजर्व में रखते है। "सतर्नता उरेण्य से रखी गई नकद मुद्रा बुछ-बुछ उस पानी के ममान है जो तालाव मे रिजर्व मे रखा जाता है।" मुद्रा के लिए सर्तकता माग आय के स्तर, व्यापार वित्या, अप्रत्याचित सामप्रद सोदो के अवसरों, नकदी की प्राप्यता और तरल सम्पत्ति को बेक रिजर्व में रखने की लागत आदि पर निर्भर करती है।

684

कैन्त्र के भनुसार, लेनदेन ओर सतर्कता उद्देश्य मापेक्षतया व्याज वेलीच होते हैं, परन्तु ये बहुत अधिक आय-लोच है। इन दोनो उद्देश्यों के लिए रखी गई मुद्रा की राशि (धा) आय के लार (१)

का फलन (L,) है, ओर इसे ऐसे व्यक्त किया जाता है $M_i = L_i(\gamma)$

(3) सट्टा उद्देश्य (Speculative motive)—सट्टा उद्देश्य के लिए मुद्रा इसलिए रखी जानी है कि "भविष्य के सबध में मार्किट की गुलना में अधिक जानकारी द्वारा लाभ कमाये जा सके।" तिन व्यक्तियों और व्यापारियों के पास लेनदेन और सतर्कता उद्देश्यों के लिए मुद्रा रखने के बाद नकर्दी बच जाती है, उसे ये बाड़ों में नियेश करके सट्टाप्रद लाभ प्राप्त करना चाहते है। सट्टा उदेश्य के लिए रखी गई मुद्रा मून्य का एक सचय है जो उपयुक्त अवसर पर ब्याज-भारक बाडो या प्रतिभृतियों में निवेश की जा सकती है।

बाड कीमली और व्याज की दर का एक-दूसरे के साथ विषयीत सम्बन्ध होता है। कम बाड कीमते ऊची आज दरों को ओर ऊची वाड वीमते कम बाज दरों को बाक करती है। एक बाब पर निश्चित व्याज प्राप्त होना है। उदाहरणार्थ, यदि रू 100 के बाद पर 4 प्रतिश्वत माज दिया जाता है और मार्किट व्यान दर 8 प्रतिशत हो जाती है तो इस बाड का बाजार मूच्य गिरकर ह 50 हो जाता है। यदि मार्किट ब्याज-दर कम होकर 2 प्रतिशत हो जाती हे तो बाजार में बाड वा मृत्य बदकर रु 200 हो जाएगा।

बेन्न के अनुसार, बाड कीमनो बा चालू मार्किट व्याज की बर मे परिवर्तन गवधी प्रत्याशाए मुटा बी सद्धा माग को निधरित करती है। सुदा की सट्टा माग व्याज दर का घटता हुआ फलन है। जितनी अधि रु व्याज-दर होगी, उतनी कम सुत्रा बी सट्टा माग होगी और विसोमक्ष भी। श्रीनगणितीय स्प में, केन्न ने मुद्रा की मट्टा माग वो इस प्रवार व्यक्त किया M_{, ¹³ (r), जरा M_, मुद्रा वी सट्टा माग रै और (r) आज दर। रेखाननिर्ताय रूप में, वर एक समनत बंब रे जो बाई और से दार्ट और ढालू} होता है (जैसा कि पिछले अध्याय के अन्तिम चित्र 39 4 में दिखाया गया है)।

परन्तुं ब्याज की बहुत नीची दर पर, जैसे कि 2 प्रतिशत, मुद्रा की सट्टा माग पूर्णतया लोचदार बन जाती है। तरलता पाश या जाल (liquidity trap) कहते हैं जिसमें वर्क का अन्तिम भाग उस ब्याज दर पर क्षैतिज अक्ष के समानानार हो जाता है। ऐसा इसनिए कि ब्याज की बहुत नीची दर पर लोग मुद्रा को बाडो मे निवेश करने की अपेक्षा नकदी मे रखने को अधिमान देने है क्योंकि बांडो को क्रय करने का मतलब है कि निश्चित हानि उठाना।

मुद्रा की कुल माग (Total demand for money)—मुद्रा की कुल माग ऊपर वर्णित तीन उद्देश्यो से मिलकर बनती है। यदि कुल तरल मुझ को M से प्रकट किया जाए, लेनदेन तथा सतर्कता उदेश्यों को मिलाकर M_i से और सट्टा उदेश्य के लिए रखी गई मुदा को M_i से, तो $M=M_1+M_2$, क्योंकि $M_1 = L_1(Y)$ और $M_2 = L_2(r)$ इसनिए मुद्रा का कुल माग फलन M = L(Y, r) होता है।

व्याज की दर का निर्धारण (Determination of rate of interest)—ऊपर मुद्रा की माग और पूर्ति को प्रमाबित करने वाले सत्त्वों का अध्ययन किया गया है। विसी वस्तु या सेवा की कीमत की

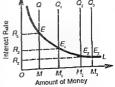
भाति ब्याज की दर उस स्तर पर निर्घारित होती है, जहां मुद्रा की माग मुद्रा की प्राप्य पूर्ति के बराबर होती है। चित्र 40 4 में, अनुसम्ब रेखा Q, अ मुद्रा की पूर्ति को व्यक्त करती है और L मुद्रा का कुल माग बक्र या तरलता अधिमान वक (liquidity preference curve) है। दोनो ह बिन्दु पर एक-दूसरे को काटते है जहां ब्याज की संसुलन दर OR स्थापित होती है। यदि सतुलन की इस स्थिति में कोई विचलन होता है तो ब्यान दर के माध्यम मे सनुनन स्तर ह पुन स्यापित हो जाएगा।

E, अस्पिर सतुलन की स्पिति है जहा मुद्रा की पूर्ति OM मुद्रा की माग OM में अधिक है।



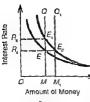
परिणामस्वरूप, झान दर OR, से कम होना पारम्भ कर देगी जब तक कि सहुतन झान दर OR पर पटुच नृष्ठी जानी है। देशी पकार OR, ब्याज दर के स्नर पर, मुद्रा की मांग O!/ मुद्रा की पूर्ति ON से अधिक है। इस कारण, OR, ब्यान दर बढना प्रारम्भ कर देंगी जब तक कि यह सतुसन दर OR पर नहीं आ जाती है।

यदि माद्रिक प्राधिकारी द्वारा मुद्रा की पूर्ति में बुद्धि कर दी जानी है लेकिन तरलना अधिमान वक L वही रहता है, तो बान दर कम हो जाएगी। इसे चित्र 405 मे दिखाया गया है। वक L दिया होने और मुदा की पूर्ति QM होने पर, ब्याज की दर OR, निर्धारित रोती है। मुद्रा की पूर्ति मे QM से QM, तथा QM, पर वृद्धि होने से, व्याज दर OR, से OR, से OR, पर गिर जाती है। परन्तु मुद्रा की पूर्ति में और वृद्धि होने से ब्याज दर पर कोई प्रभाव नहीं पडेगा क्योंकि OR, ब्याज दर पर त्रत्तता अधिमान वक्र L पूर्णतया लोचदार है। इस



Tax 40.5

व्याज



चित्र 40.6

प्रकार जब मुदा की पूर्ति चढकर *0,M*, हो जाती है तो *E*, सतुतन बिन्दु के अनुरूप ब्याज दर *OR*, पर स्थिर रहती है।

यदि मुद्रा बी पूर्ति दी हुई होने पर, मुद्रा की माग बढ़ती है और रास्ता अधिम तक ऊपर को सरक जाता है, तो ब्यान दर बढ़ती है। चित्र के सरक जाता है, तो ब्यान दर बढ़ती है। चित्र 406 में दर्शाया गया है। मुद्रा का पूर्ति दक QM दिया होने पर जब कक L ऊपर को सरक जाता है तो नया सनुतन बिन्दु है, होता है नो OR, ब्याज दर से अधिक है जिसका मनुतन बिन्दु है है। यदि रास्ता अधिमान में चुढ़ि से मुद्रा की पूर्ति भी उसी अनुपात में दढ़कर

Q.M. रो जाती है तो ज्यान बर में कोई परिवर्तन नहीं होता और वह OR, हो रहती है सिवाय इसके कि तमा मतुसन विष्टु ६, पर होता है। अत केन्त्र का मिद्धान्त यह बनाता है कि ज्यान की दर उस विष्टु पर निर्धारित होती है जहा तरसता अधिमान वढ़ मुदा के पूर्ति वक्र से बराबर होता है।

इसकी आखोपनाए (lat Chiberanty-Eran, पावर्ट्म, गाइट, मैनसिट, पृष्ट तथा अन्य लर्थगासियों में बेन्न के ब्यान सिकान वो कड़ी आलोपना की टै। इसे विभिन्न नाम दिए एँ लैंसे, "एक सोसिन के म्वानीयों का सिकान" (acollect bursa's shoory), "बहुत कड़े तो एक अपयोग सिकान और कस से बम बढ़ाना चाहे तो एक ब्यानिकनक विगरण" (at best an inadequate and as worst a mulesdage account) तथा "पूर्व-सामित्री, esteet economics)!

(1) कॉलिंग ब्यताची का निव्हाल (College bursa's the yy)-फेल के पिलंगिण की एल मानित तो यह है कि मुद्रा के लिए तारात के मानु कर में मुद्रा वर्ष पर में लिए तारात अधिमान के मान जो प्राप्त है। ते कि मुद्रा के लिए तारात किया निव्हाल का मानित ए तारात किया निव्हाल का मानित ए तता है। मिल्राल का मानित है के स्वार्त के पिल्राल का मानित के को स्वर्त की है ति हो की स्वर्त की है तो स्वर्त की स्वर्त की का स्वर्त की स्वर्त की

(2) अपर्याप्त तथा स्नोत्तनक सिद्धान्त (Inadequate and muleading theory)—यह मिद्धान्त में इस सा में ने पूछ नीर्ष अनाता नि वह नवा है जो सामान्य र और ब्यान की मानविक र गई। विधारित करता है। मुद्धा की वनाय बाद उसने से मिर्ट्रत जीएमा या नामान की अमिनिकाता मापने के रूप में ब्यान यी यानानिक दर की संगतिपूर्वक ब्याच्या नर्गी की जा सकती। यदे कोई अमिनिकाता न गोती, तो सम्मतिक दर मामान्य मंग से नीचे मूक विस्ती निष्टित भर पर निया रहती। इसी कारणों से गंबदर्शन समझता है कि सरनात अधिमान मिद्धाना "यपुत को सो एवं अपर्याप्ति मिद्याना और कम से सम नरना चाह तो स्नान्यनक वितरण" है।

(3) हार्बपद्धित-दिषयक प्रान्ति में पड़ना है (Falls min methodological (alazy)—गैरो तस्तता ग्रोडने के बिनात के रूप में ब्यार में दर में ब्यारमा में नागी है, श्रेक बेगे से अपड़ो या हिमो भी अब बसु वी बीमान में बालाय उनके लिए मार्किस के प्रिक्त के द्वारा भी जा मतनी है। परन्तु एक महत्त्वपूर्ण अनर है मुद्धा की भाग्रा में परिवर्णन में बालु मी बीमात में उमी अनुएत से 687

परिवर्तन हो जाएगा, परन्तु बाडो की कीमत मे परिवर्तन होने पर बोडी अस्वापी हतपत से अधिक परिवर्तन नहीं होगा। बासत्य में, जब हम ऋषों की ब्यान दर पर सूटे अमान की चया करते हैं, तो कीमतन्तर और ब्यान की बिनी थी रह में कोई फलातमक सम्बन्ध नहीं होता। परिणामस्वरूप, ब्यान की दर पर किसी भी मुदा परिवर्तन का कोई सीधा या स्थापी प्रभाव नहीं परता। इस प्रकार, मुद्रा की मात्रा और ब्यान की दर में एक निष्ठिया कलातस्वरूप मानकर, केन का सिद्धान "कार्यव्यक्ति-विवर्यक स्थानि में पड़ जाता है।

(4) सम्पत्ति-सचय के रूप मे मुद्रा व्यर्ष नहीं होती (Money as a store of wealth is not barren)—केन्द्र मानता है कि सट्टा-उदेश्यों के लिए रखी गई नक्ट मुद्रा ही फ्लदायक होती है, जबकि सम्पत्ति-सचन के एक मे मुद्रा वर्ष रहती है। वर एक प्रमृत् विचार है अपित कोफेरत कर कर्यू एक हट्ट ने सताया है, "मुद्रा उतनी री उत्पादक रोती है दितनी कि दूसरी सब परिसम्पत्तियों और उत्पादक भी ठीक उत्पाद के सामार्थनी के लिए

माग शेती है।"

व्यान

(5) असारत सिखान्त (Inconsistent theory)—प्रोफेसर नाइट ने उन तथ्यों को ध्यान में एवते हुए केन्त्र में सिखान्त की आतोषना की है जाकि इस सिखान्त हारा अपेक्षित तथ्यों के एकस्य असारत है । प्रोफेसर है उनितर में प्रकृत का विकास कि उन स्वार्थ के प्रकृत असारत है। प्रोफेसर है उनितर में प्रकृत के असारत है। प्रोफेसर है उनितर में प्रकृत के कि सिखान्त के अनुसार, मदी के निज्य तत्त पर व्यान की दर अधिकराय होनी चाडिए, क्योंकि गिरती हुई कीमतों के कारण उस समय तरसता अधिमान प्रवत्तन होना है, इसितर सम्मति-धारत में निक्ते की की प्रेस होने की सिए वादे के नितर वादे प्रकृत अधिक पुरस्तार होना है। इसितर सम्मति-धारत में निक्ते की प्रेस होने की है। मदी में अस्पक्तातीन स्थान दोनी की स्वार्थ होनी है निवा के अवसर अस्पायी कर में अब होते हैं और मुख्यकातीन स्थान दरे तेनी (boom) के शिवर पर निम्नतम होनी होते। इसि विपरित केन्त्र की अस्पातीन स्थान दरे तेनी (boom) के शिवर पर निम्नतम होनी चाहिन। क्योंकि तोता नकर मुझा को अपने पास रखने की बसाय अपनी मुझा को निवा करना चोती। पाहिन क्योंकि तातता अधिमान निमत्तम होता है, इसितर उसे ने की के लिए वहुत ही पाहिन। पुरस्तार देनी ही स्थारित रासता अपीमान निमत्तम होता है, इसितर उसे ने की के लिए वहुत ही स्वार्थ पुरस्ता होती। पुरस्तार देनी ही स्थारत होता। परन्तु साताब में, तेनी के सिवर पर स्थान की दर अधिकनम होती है। पुरस्तार देनी होता है। हिस्स होता है होता है। होता है हमा होता। परन्तु साताब में, तेनी के सिवर पर स्थान की दर अधिकनम होती है।

(6) तरतता के लिए चयत आवश्यक (52s ing essential for liquidity)—केन मानना है हि व्यान की दर केवल बचल या प्रतीक्षा का अपने आप में प्रतिकृत नहीं है ब्रीक तरतता छोड़ने वा पुरक्तार है। नियोग करने टेलू बान पर निथियों वो ग्रांत करने से लिए क्षत लगी है। प्रोरोगर वाहुनर के ग्रांचों में, "चचल के ब्रिना कोर्ट तरतता छोड़ने के लिए नहीं हो सकती। ब्यान की दर

तरलता के बिना बचन का प्रतिकल होती है।

(?) ब्याज दर के लिए तरस्ता आवश्यक नहीं (Luquidry cor essential for interest interest कर प्रकृति की ब्याख्या करने में 'तरस्ता अधिमान' बाद न तो सरायक ही है और माधान ब्याज हो है कि प्रकृति की बाद्या करने की बनाम नवड देश करता है। यह देवन अम्पष्ट में आवश्यक ही। यर हा कर प्रकृत अम्पष्ट ही नहीं बादिक परस्पर तिरोधी भी है। क्योंकि, जेसाकि प्रोजेश हे क्येतिहर ने बताया है, 'पदि एक माधान के परस्पर तिरोधी भी है। क्योंकि, जेसाकि प्रोजेश वित्ता के रूप में एयता है, तो माधान अपने हों से को जमा खाने के अपवा आरमकारीन राजकीन वित्ता के रूप में एयता है तो सेन पर स्थान का मुगतान होता है, हमतिए उसे जाना भी मितता है और 'तरस्ता भी। की जाना भी मितता है और 'तरस्ता भी। कि जान की स्थान स्थान की स्थान स्थान की स्थान स्थान की स्थान स्थान स्थान की स्थान स्थान

(8) तरत्तता पारा का मनत विचार (Wrong notion of laquidity trap)—केन्द्र न तरत्तता पात्र वा विचार भी गत्तत है। वास्तव में यह हो सकता है कि ब्यान दी नीवीय र पर तरत्तता अपिमान तक तोपदार होने की वजाय पूर्व चेतोय हो। इस जानत है कि बदी में सब अस्पावार अस्पता निरामाननक होती है। इसतिस्य वह तर्व ठीक नहीं है कि ब्यान वी दर के सम्बन्ध में यह

प्रत्याशाए होंगी कि ब्याज दर बढ जाएगी।

- (9) बामिबन तस्तों सी उपेका (Ignots teal factors)—सेनत से विरमेशन में सबसे बडी प्राप्ति मह है कि वह ब्यान की दर के निष्ठारण में बामिबन तस्तों को छोड़ देनते है। वह स्वान से दर को बिगुद मुद्रा तस्त्व के रूप में लेगा है और इस प्रकार केवन "ब्यापारियों सी धूर्व-क्यानियों मान्यना या उस धारणा पर, जो एव माध्यरण अरमी सी धारणा रही हैं, हो तो छाता है। तर विकसिस पहला अर्थमानी या दिसने ब्यान का बामिबिक तथा मुद्रा मिद्धान प्रमुत दिया और केन्द्र के निरान में पहले उस सिद्धान का इर्जिय खिवार, मुद्राविया बात मितिम तथा अरब अर्थमानियों ने इसका परिवरण नया परिवर्गन विचा। प्रोत्तम हिन्तिकर दी हो से हरता है हि 'बेन्द्र ने कोई नई बान वहीं दी। उसने छिठने पानी में क्वन गडबड़ी सी और निम प्रकार का ब्यान सिद्धान उसने प्रस्तुत किया वह पूर्व-क्यामिक्स, वानिकवादी और साधारी मनुष्य का
- (11) अपूर्ण मिवान्त (Incorplate theory)—हिस्स, सॉमर्ज, सर्नर, हेनग़न तथा अन्य अर्थमानियों का नन है कि चार कारण है जो आब के नर के माथ आज की दर को निर्धाणि करते हैं - (1) पूर्ण को सीमान उप्तरक्षण स्वतन्त (MEC), (स) बंबन स्वतन्त (बा व्यवसेण स्वतन्ते (सा) तरास्तर अर्थियान स्वतन्त्र और (क) प्रमुग की मामा का स्वतन्त्र ने प्रतिनेत्र के विनित्तेष्ठ में ये चार्रों तत्त्र पाए जाने हैं, जिर भी, बेन्न उन्हें आत के निव्धान्त में नीमा नात हर केर्या अनिए दो तन्त्रों को नेता है और एक्से दो मो छोड़ देना है। इस प्रकार केन्न आज का मुगाँगि
- (12) ब्याज बर नमा मुझा को मामा के नमन्य में पहुन्हीं (Conflation regarding relation between retarts rate and quarting of recopy)—रेगर है किस्पिय में, बात हो हर और मुझा की मामा के बीच नन्यत्व के बार्ट में एकबड़ है। एक और मो बर करना है कि मान की मित्र नग उन्हर अनुमान में मान की बर पर निर्मर करणी है और दुसरी आर करना है कि मान की मनुनन बर उनट मनुगान में मुझा की मामा पर निर्मर करनी है आपने मामल विस्तेयका में रेगर इस ती माम प्रभावनाओं (propositions) में कोई अनर नहीं करनी और उन्हें मान, समान कर से प्रमीन करना है। क्षेत्र के विस्तेय में में एक आधारमून पनती है क्योंकि पृष्टीमा (form) में बेंग्र क्यांकि ने सिंप में एं जरीना क्षेत्रका में बेंग्र मानि के निर्माण में हर स्थान है।

निक्षण (Coximum)-निवर्ष यह है कि बेन्द्र का निकाल केवन अनिवासित हो नहीं बिन्द्र बाद को कह ने निवासित की अवदीन बात्का भी है। यह निवास बाद की दह को एक विश्वस मुझातल के रूप में निवाह में और वालविकतत्त्वों को छोड़कर निवास को और भी मंजूबिन तथा अवालविक बना देना है।

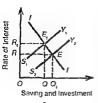
8. इनमी ऋष-योग्य निधि में निखान से श्रेष्ट्रना (ITS SUPERIORITY OVER THE LOVYABLE FUYDS THEORY)

हैरन के निद्धान की आलोबना के बावजूद यह ऋष-मोन्य निधि ने निद्धान ने वर्ड बागों में थेछ भम्बा जाता है।

- (1) केन्त्रीय सिद्धान्त रटॉक विक्तेषण है। यह एक समय में, रटॉक या मुझ की मात्राओं का विवरण है, जबकि ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त एक समय-अवधि में कुछ प्रवासे या मुझ की मात्राओं का विवरण है। मुझ के रटाक सचा प्रवास्था की श्व व्याक्षा केन्त्रीय विक्रेषण में मुझ की शिरर पूर्नि का कारण बनती है और ऋण-योग्य सिद्धान्त में मुझ की परिवर्ती पूर्वि का स्वाक्षि कि सिर पूर्वि का स्वाक्ष्म के सिर पूर्व की मात्रा की प्रवास के प्रवास के सिर पूर्व की मात्रा सिर होती है, इसतिए अर्थवासों बान दर के प्रति एक मार्य को मात्रा सिर होती है, इसतिए अर्थवासों बान दर के प्रति एक मार्य को मात्रा सिर होता से सेव्य
- (2) तरलता अधिमान सिद्धान्त ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त से अधिक वास्तविक है क्योंकि यह व्यावसायिक ससार में ब्यान इर के आचरण के अधिक समीप है। यह सिद्धान्त व्यामारिक प्रयासाओं और ब्यान इर में सम्बन्ध तथा मुझ को नकदी में रचने के लिए विभिन्न उरेस्यों का स्पटतया करान करता है।
- (3) ज्ञण-योग्य निधि सिद्धान्त के सभी चर (varables) नैसे बचता, निका, सप्रष्ठ (hoatding) विसरह (dishoacding), आधिक सतुनन विसर्वच के रूप से हैं, जबकि केजीव प्रणाती में मुझा की माग एवं पूर्ति की सामान्य निर्धारण प्रणाती के अबा के रूप में आब्दा की पहुं है। अत क्षण में आब्दा की पहुं है। अत क्षण में आब्दा की पहुं है। अत
- (4) ऋग-योग्य निधि तिद्धान में बंधत एव निषेश अवावस्थक है और ब्यान वर H+DS [सप्रष्ट + निर्वचत्त (dissamps)] तथा धे +DH (मुद्रा की पूर्व + सप्प्र) द्वारा निर्धारित हो सकती है, जबकि बेन्तीय तिद्धान में बचने ब्यात बेलीब है और निवेश निध्या कुर्ति पर निर्भार करते हैं। इस कारण केलीय विद्यान व्यन्यीय निधियों के तिद्धान से थेठ है।
- 9. व्यान की क्लांसिकी, व्रण-योग्य निषियो तथा केन्त्रीय तिखातो की अनिपंतितता (INDETERMINACY OF THE CLASSICAL, LOANABLE FUNDS AND THE KEYNESIAN TIIEORIES OF INTEREST)

केल ने ब्याज के क्लासिकी सिद्धान्त की इस कारण आनोचना की कि वह अनिर्धाण है क्योंकि पह ब्याज दर को आप स्तर के साथ सम्बद्ध नहीं करता। हैनसन के अनुसार, 'केल की क्लामिकी मिद्धान्त की आसोचना समान रूप से उसके अपने सिद्धान्त पर लागू फोती है' तथा ऋण-योग्य निधि के सिद्धान्त पर भी। हम इन मिद्धान्ती की अनिर्धारितता की प्रकृति की नीचे ब्याच्या करते हैं।

स्थान के क्सासिकी सिद्धान्त में, जब तक आज सार पहले से जात न हो, तब तक बाज बर को जानना समय नहीं स्वोठि बचते आप के तत पर निर्धा करती है, तथा आय बात तो जाना नहीं जा सकता, जब तक कि पहले जान वर जात न गे। बात की कम दर निर्वा उत्तराव, निर्याप, जाव तथा बकतो में यूडिय करीं। इसतिय प्रत्येक आव स्तर के तिए एक अनग पूर्ति वक रोजगार, जाव तथा बकतो में यूडिय करीं। इसतिय प्रत्येक आव स्तर के तिए एक अनग पूर्ति वक सीजना पढ़ेगा। मह सारा तर्क चकींय (cucula) है जो ब्यांव सिद्धानत को अनिमर्धारत बना देता



इन दोनो सिद्धान्तो की अनिश्चितता की प्रकृति चित्र 40 7 द्वारा समझाई गई है। क्लासिकी सिद्धान्त बचत अनुसूचियो का एक समूह विभिन्न आय स्तरो पर प्रदान करता है तथा ऋणे योग्य निधि सिद्धान्त विभिन्न बाय स्तरो पर निवेश अनुसूचियों के एक समूह को व्यक्त करता है। ये दोनो अनुमूचिया आय स्परो नो विभिन्न ब्याज दरों के साथ सदद करती है। चित्र में हम बचन तथा निवेश को धैतिज अस पर तथा बाज दर को जनुसम्ब अस पर सेते है। दोनो सविन्यासी (formulations) की बचत अनुसूचिया S.Y. तथा S.Y. दिखाई गई है तया // निदेश माग अनुसूची है। निवेश माग अनुसूची # तया वचत अनुसूची S,Y, दी हुई होने पर, जब आय Y, हो तो वचत तथा निवेश OR

म्याज दर बराबर होते है। इसी प्रकार आय Y होने पर बचत अनुसूची 5, Y निवेश माग अनुसूची u के बराबर OR, पर ब्याज दर होती है। ये सतुलन की अवस्थाए विभिन्न आय स्तरी पर विभिन्न व्याज दरों के साथ सम्बन्ध को बतानी है परन्तु ब्याज दर के निर्धारण के बारे में कुछ नरी बतलातीं। वे यह प्रकट करती हैं कि ब्यान दर बचता, निवेश तथा आय स्तर का फलन है। जब तक आय सार ज्ञात न हो, ब्याज दर का निर्धारित करना समय नहीं होता। अत. क्सासिकी तथा ऋण-योग्य निधियों के सिद्धाना अनिर्धारित है।

न्याज का केन्नीय सिद्धान्त भी निर्मारित है क्योंकि तरलता अधिमान अनुसूची आप स्तर के साम सबद नहीं होती। जब तक आय स्तर पहले से ही जान न हो, मुद्रा के माम तथा पूर्ति वह



Demand and Supply of Money

चित्र ४०.५

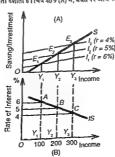
यह नहीं बता सफते कि ब्याज दर क्या होगी। केन्जीय सनिन्यास केन्स यह बतलाता है कि तरलता अधिमान अनुसुचियो का समूह विभिन्न आय स्तरा पर विभिन्न बाज दरों के साथ किस प्रकार सबद होता है। चित्र 40,8 में, विभिन्न आय स्तरो पर तरस्ता अधिमान अनुमूचियो के समूह ८४, ८,४, तथा ८,४, खींचे गये हैं। एक पूर्णतया बैलोच मुद्रा का पूर्ति नक MO इस मान्यता पर र्शीचा गया है कि मुद्रा की पूर्ति मुद्रा प्राधिकारी द्वारा दी हुई मात्रा में चालु की गई है। यदि आय स्तर Y हो, तो तरसता अधिमान अनुसूची LY मुद्रा की पूर्ति अनुसूची MQ के बरावर OR ब्यान देर

पर होती है। यदि आय स्तर बढकर ४, हो जात है तो तरसता अधिमान अनुसूची भी ऊपर की ओर सरककर L,Y, हो जाती है और MQ में साप OR, ब्याज दर पर बरावर होती है। यदि बाब कम होकर Y, हो जाती है तो तरलता अधिमान वक नीचे की ओर सरक कर LY, हो जाता है तथा OR, ज्याज दर पर MQ वक के बरादर होता है। अत केन्जीय सिद्धाना विभिन्न आप स्तरों को विभिन्न व्याज दरों के साथ सबद करता है परन् यह नहीं बताता कि ब्यान दर क्या होशी। इस प्रकार यह सिद्धान्त भी अनिर्धारित है।

10. व्याज का आधुनिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF INTEREST)

उपर के विश्लेषण से यह स्पष्ट है कि ब्यान का कोई एकत सिद्धान्त पर्याप्त तथा निर्धारित नहीं है एक प्रपाल निद्धान्त के निर्धारण के लिए यह आवक्क है कि वह ब्यान दर को प्रमानित करते याने सभी वास्तविक तथा मुझा तत्वों का अध्ययन करके उनके सामयों कर है केन के सब भीजारी का उपयोग करते हुए हिस्सा ने जान सिद्धान्त का ऐसे वह से अस्तुरीक्तरण किया है निरामे एक सम्पूर्ण तथा निर्धारित ब्यान सिद्धान्त में उत्पादकता ऐसे वह से अस्तुरीक्तरण किया है निरामे एक सम्पूर्ण तथा निर्धार्भ के प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त प्रतास के प्रतास के स्वाप्त के स्वाप्त प्रतास के प्रतास के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त प्रतास के जान किया के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त करने के स्वाप्त के सामा क्ष्य के सामा के सामा के सामा करने सामा क्ष्य के सामा के सामा के सामा के सामा के सामा करने सामा करने के सामा करने के सामा करने करने सामा करने के सामा करने करता है तथा दूसरा 134 स्वत्य के स्वाप्त के सामा करने करता है तथा दूसरा 134 स्वत्य के सामा करने करता है तथा दूसरा 134 स्वत्य के सामा करने करता है तथा दूसरा 134 स्वत्य के सामा करने करता है तथा दूसरा 134 स्वत्य के स्वत्य के सामा करने करता है तथा दूसरा 134 स्वत्य के स्वत्य के सामा करने करता है सामा करने करता है तथा दूसरा स्वत्य के सामा करता है।

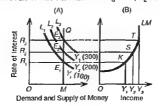
IS बक्त (The IS Curve)—IS वक ऋण-नोप्य निधियों के हविश्वास से सुरुप्त (denve) किया गवा है। यह वक्त बचत अनुसूचियों (schedules) तथा निवेश अनुसूचियों के सरप्तर सम्बय्ध स्थाच्या करता है। दूसरे हाव्यों में, यह वक्त आव सराते तथा स्थाद बरों के विभिन्न संयोगों पर बचत तथा निवेश की समानता वर्षाता है। चित्र 409 (A) में, बखत पर स्थान का प्रभाव तुच्च मान सेने



चित्र 40 9

के कारण, आय के सम्बन्ध में बचत बक्र 8 स्थिर अवस्था में खींचा गया है। बचत कक्र यह प्रकट करता है कि आय के बढ़ने के साथ बचत बढ़ती है, अर्थात् बचत आय वा बढ़ता हुआ फलन है। दूसरी और, निवेश ब्याज दर तथा आब स्तर पर निर्भर करता है। ब्याज दर का स्तर दिया शेने पर, निवेश का सार आव के सार के साथ बढ़ता है। 5 प्रतिशत ब्याज दर पर, निवेश का 1, है। यदि व्याज दर कम करके 4 प्रनिशत कर दी जाती है तो निवेश वढ़ ऊपर को सरक्कर 1, हो जाएगा। निवेश दर को बढ़ाना पड़ेगा ताकि पूजी की सीमान्त उत्पादकता को कम करके नीची ब्यान दर के माथ बराबर किया जा सके। जत निवेश वक्त /, आय के प्रत्येक स्तर पर अधिक निवेश को दर्शाता है। इसी प्रकार जब ब्याज दर बढाकर 6 प्रतिश्वत कर दी जाती. है तो निवेश यक्र नीचे मरफकर / हो जाएगा। निवेश दर में कमी करना आवश्यक है ताकि पूजी की सीमान्त इत्पादकता को बढ़ाकर ऊची ब्याज दर के बगबर किया जा सके। चित्र 40.9 (A) के विस्कृत नीचे चित्र (B) में आय के प्रत्येक स्तर को विभिन्न ब्याज दरों से चिद्धित करके IS यक खींचा गया है। इस IS बक्र का प्रत्येक बिन्दु आव के स्तर को व्यक्त करता है, जहां ब्याज की विभिन्न दरों पर बचत निवेश के बराबर होती है। स्थान दर को अनुलम्ब अक्ष पर तथा आय के स्तर को समानान्तर अध पर लिया गया है। यदि ब्याज दर 6 प्रतिगत हो तो S बक्र 1, बक्र को E, पर काटता है जिसमें OY, आय स्नर निर्धारित होता है। इस आय स्नर में, जो 100 करीड रुपए है, हम एक खण्डित (dashed) रेखा नीचे की और खींचते हैं जो 6 प्रतिज्ञत से बदाई गई रेखा को 4 बिन्दु पर नाटती है। 5 प्रतिशत ब्याज दर पर S यक I_{μ} यक को E_{μ} पर बाटता है जिससे OY_{μ} (200 करोट रुपए) आप निर्धारित होती है। नीचे के चित्र (B) में, चिन्हुं B आय स्तर 200 करोट रुपए तथा S प्रतिशत स्थाज दर के बराबर है। इसी प्रकार, बिन्दु C ब्याज की 4 प्रतिशत दर पर S तथा /, बको के सतुलन के बराबर है। इन बिन्दुओं A. B एवं C को एक रेखा हारा मिलाने से हमें IS वर्क प्राप्त होता है। यह IS वक बाए से दाए नीचे की ओर ढालू होता है क्योंकि व्याज दर के गिरने के साय-गाय निवेश में बद्धि होती है और आय में भी।

पर मुद्रा की माग और पूर्ति बराबर होते हैं। EM वक्र केन्जीय सविन्यास की तरलता अधिमान अनुगूची तथा मुद्रा की पूर्ति अनुमूची से चित्र 40 IO (A) एव (B) में ब्युत्रश्च किया गया है। आय के 100 करोड रुपए, 200 करोड स्पए तया 300 करोड स्पए स्तरो पर क्रमण L,Y, L,Y, और L,Y, तरलता अधिमान बको का एक समूह श्रीचा गया है। मुद्रा पूर्ति के पूर्णतया बेलोज दको MQ के सार्थ मिलकर ये बक हमें LM बक प्रदान करते हैं। LM बक में बिन्दुओ की एक भूचला मिली होती है,



चित्र 40 M

693

निस पर प्रत्येक बिन्हु ध्यान-आब स्तर को ब्यक करता है, जहा मुझ की माग (L) मुझ की पूर्ति (M) के बरावर होती है। यदि आव स्तर Y, (100 करोड रपप) हो तो OR, ब्याज दर पर मुझ की गाग L, पुझ की पूर्ति (M) के बरावर होती है। Y, (200 करोड रुपप) आव स्तर पर L, Y, तथा P अक OR, ब्याज दर पर वसर होते है। इती अकार Y, (300 करोड रपप) आय स्तर पर L, Y, तथा P अक OR, ब्याज दर पर बरावर होते है। इती अकार Y, (300 करोड रपप) आय स्तर पर L, Y, तथा OR कक OR, ब्याज दर पर बरावर होते है। इती इती होते, तरस्ता अधिमान, आय स्तर तथा बरावर विश्व OR को स्वाच स्तर कि स्तर सामानी प्रदान करते है। मान तीनिय कि OR, ब्याज करते है। भान तीनिय कि OR, OR

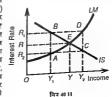
LM कह बाएँ से वाएँ उत्पर की ओर डालू होता है क्योंकि मुद्रा की मात्रा दी हुई होने पर तरतता के लिए यह रहा अधिमान अपने आपको उजी बान हर में अभिव्यक्त करता है। यह LM बाक धिरी-धीर पूर्णिया पेलोब हो जाता, है क्योंके कर आप है के दे करता पेर लेन दे पता सतर्कता उरेरयों के लिए माण बढ़ती है सी दी हुई मुद्रा की पूर्ति में से सहुा उदेश्य की माण पूरी करने के लिए कुछ भी नरी बचता। यह भी खान देने बोच्च है कि बिल्कुल बाई और LM क्या बात हर है साथ पूर्णवाय सोखदार है, दिव 4010 है। हो में है करने का माण। आप लग में कमी होने पत लेने सीच्य है कि बिल्कुल बाई और LM क्या क्यान रह से साथ पूर्णवाय सोखदार है, दिव 4010 हो। हो में है करने का माण। आप लग में कमी होने पत लेने की लोने हैं। इस प्रभार मुद्रा की अधिक साशा निवस्त होंचा के लग प्राप्त होती है पत्तु इससे बात दर कम प्रभार सुद्रा की अधिक साशा निवस्त हो पर स्थार हो। होते हो साथ की बात साण वा दर्श रही हो हो हो हो हो हो हो है कि नक बात बात बात वह दर्श सही शिर कुली। जिल्ला लिना सीमा तक खात कर हो रोग ही ही एस के अधिक साशा तक खात कर हो रोग ही शिर के ली। तह लिना सीमा तक खात कर हो रोग हो।

के व्याज सिद्धान्त मे विस्तृत वर्णन किया शया है।

याज

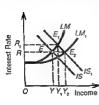
ध्यान दर का निर्धारण (Determination of the rate of interest)—IS तथा LM वक आप सत्तरों तथा ब्यान बरों से सम्बद्ध होते हैं। अपने आप में वे न तो आप स्तर और व है बाज दर के बारे में बता सकते हैं। केवल उनका काटना ही ब्यान दर को निर्धारित करता है। बसे चित्र 4011 में ब्याफ किया गया है, नहा LM तथा IS वक L बिन्दू पर काटते हैं और OY आय स्तर के अनुरूप

श्रष्ट कर निर्धारित शती है। ये आव कारार तथा आज दर वास्तविक (वधत-निर्वेश) बानार तथा भुद्रा (की माग एव पूर्ति) वानार में साय-साय सतुस्त स्वाधित करते हैं। वह सामय से पाई जाती है। यदि किसी सतुस्त अवस्था में कोई विचतन हो तो कुछ शांकिया स्वस्त में कोई विचतन हो तो कुछ शांकिया प्रत्या में कोई विचतन हो तो कुछ शांकिया प्रत्या में कोई विचतन हो तो कुछ शांकिया प्रस्ता कार्य करेंगी कि सतुस्त अवस्था पुन स्वाधित हो जाएगी। 07, आप सर परं, प्रसादिक साजार में याज दर पु, है द तवा मुझा बाजार में 7,4। जब वास्तविक बाजार में आज दर सुझा बाजार की ब्याज दर से अधिक हो (ए,8 > 7,4) तो ब्यालारी मुझा



बाजार में से कम ब्याज दर पर उद्यार सेंगे तथा उधार सी गई निधियों को पूजी वाजार में ऊनी दर पर निवेश कर देंगे। इससे निवेश पुष्पक द्वारा आय का स्तर बढ़कर ()) हो जाएगा तथा ब्याज दर का संतुत्तन स्तर ()): प्राचत हो जाएगा। दूसरी और, ()), आब स्तर पर वास्तिक बाजार में ब्याज देर मुझ बाजार में ब्याज दर से कम होने पर (), (८ ४, ८)), ब्याचारी पूजी बाजार में तिवेश करने की अपेक्षा मुद्रा बाजार में ब्यामुक्त होने का यन्त करेये। इसके परिणामकारूप निवेश कम होगा और इसके गुणक प्रमाव द्वारा आय कम होकर ()) हो जाने पर पुज ब्याज की संतुतन पर () स्वापित को जाएगी।

IS तथा LM बक्रो में परिवर्तन (Changes in IS and LM curves)—IS बक या LM बक्र या दोनों में परिवर्तन होने पर सनुतन स्थिति बदल जाती है और उसी के अनुसार व्याज दर निर्धारित होती



चित्र 40.12

यक विषा हुआ होने पर, जब LM वक दाई ओर सरकता है तो आप बढ़ती है परन्तु ध्वान वर गिरती है।

जत , विस्त-रैनसन विस्तेषण आज का एक सम्पूर्ण तथा निर्धारित सिद्धाना है जिसमे उत्पादकता, मितव्ययिता, तरलता अधिमान तथा मुद्रा की पूर्ति पर आधारित दो निर्धारक IS और LM बक, व्याज के निर्धारण में कार्य करते हैं।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

रिक्स-हैनसम के आधनिक व्याज सिदात की निम्नलिखित कमिया है।

- । स्पैतिक सिद्धात (Static Theory)—वह स्पैतिक सिद्धात है, जो वर्षव्यवस्या के लस्पकालीन व्यवहार की व्याच्या करता है। इस प्रकार, यह इस बात की व्याच्या करने में असफत ॥ कि अर्थव्यवस्या वीर्यकात में कैसे कार्य करती है।
- 2 व्यान पर लोबशील नहीं (Interest Rate not Flexible)—यर सिदात इस मानवात पर आगारित है कि व्यान पर लोचगील हैं और LM एव /5 में परिवर्तनों के साथ परिवर्तित होती है। परसु ऐसा सेंद्र नहीं हो सकता यदि ब्यान दर हुद्द (ngid) हो, क्योंकि समायोजन तप (adjustment mechanism) नहीं होगा।
- 3 निवेश व्यान-तोच नहीं (Investment not Interest Elastic)—वह सिद्धांत यह मानता है कि निवेश व्यान-तोच है। परनु यदि निवेश व्यान-तोचरित हो, जैसाकि सामाव्यतया व्यवहार में होता है. तो हिनस-वैनसन सिद्धात सही नहीं ठहरता।

4 अत्यत चनावटी (Highly Artificial)-पेटिनकिन के अनुसार, हिक्स-हेनसन सिद्धात अत्यत बनावटी और अधिक सरल है क्योंकि यह अर्थव्यवस्था को वास्तविक और मौद्रिक क्षेत्रों में बाटती है। वास्तव में अर्थव्यवस्था के वास्तविक और मौद्रिक क्षेत्र एक दूसरे के साथ इस प्रकार परस्पर संबंधित और परस्पर निर्भर होते है, कि वे एक दूसरे के साथ किया और प्रतिक्रिया करते हैं।

5 बंद मॉडल (Closed Model)-प्रो रोवन (Rowan) के अनुसार, हिक्स-हेनसन मॉडल एक बद मॉडल है जो अतरराष्ट्रीय व्यापार के प्रभाव पर विचार नहीं करता है। यह नीति समस्याओं

के अध्ययन के लिए इसकी उपयोगिता को सीमित करता है।

6 कीमत स्तर पहिंजात चर (Price Sevel Exogenous Variable)—इस मॉडन में कीमत स्तर को बर्डिजात चर माना गया है। यह अवास्तविक है क्योंकि कीमत परिवर्तन एक अर्थव्यवस्था में ब्याज दरों और आय के निर्धारण में एक महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। परन्तु ये कमिया एक अर्थव्यवस्था में ब्याज दर के निर्धारण की ब्याच्या करने में IS-LM

तकनीक की उपयोगिता को कम नहीं करती हैं।

11. केन्स्रीय सिद्धान्त से श्रेष्टता (SUPERIORITY OVER KCYNESIAN THEORY)

ऊपर वर्णित ध्याज का आधुनिक सिद्धाना केन्त्र के तरलता अधिमान सिद्धान्त से कई बातों में श्रेष्ठ

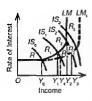
(1) केन्त्र का ब्याज का सिद्धान्त केवत मुद्रा सिद्धान्त है जो ब्याज दर के निर्धारण मे बास्तविक तत्त्वों की उपेक्षा करता है। आज का आधुनिक सिद्धात केन्ज़ के सिद्धात से केवल श्रेष्ठ ही नहीं बल्कि अधिक बास्तविक भी है क्योंकि यह ब्याज के निर्धारण में मुद्रा तथा वास्तविक दोनों ही तत्त्वो का अध्ययन करता है। जहाँ केन्द्र व्याज निर्धारण में केवल तरलता अधिमान तथा मुद्रा की पूर्ति पर विचार करता है, वहाँ आधुनिक सिद्धान्त इन दोनो तत्त्वो के साय-साय मितव्यविता तथा जुत्पादकता पर भी ब्याज निर्धारण मे विचार करता है। इस प्रकार ब्याज का आधुनिक सिखान्त केन्स्रीय सिद्धान्त से श्रेष्ठ है।

(2) केन्त्र का सर्लता अधिमान सिद्धान्त एक अनिश्चित सिद्धान्त है, जबकि आधुनिक सिद्धान्त ब्याज का निश्चित सिद्धान्त है। केन्जीय सिद्धाना में तरलता अधिमान अनुमूची आय स्तर से सबद्ध नहीं है। यह आय स्तर को आने बिना ब्यान दर को निर्धारित करता है। परसु जब तक आय-स्तर पहले से ही ज्ञात न हो, सुना के माँग एव पूर्ति वक ब्याज वर के स्तर के बारे में बता महीं सकते। "वास्तव में, ब्याज वर आय के स्तर के साथ प्रशासी का निर्धारक नहीं है बस्ति ब्याज दर तथा आय का स्तर परस्पर निर्धारित होते हैं। यही ब्याज का आधुनिक सिद्धात प्रदर्शित करता है और केन्त्र के शिद्धान्त से अपनी थेफता सिद्ध करता है।

(3) अन्तिम, आधुनिक सिदात केन्त्रीय ब्याज सिद्धान से थेठ है क्योंकि यह बर्त मे मीति सवधी तत्त्वी (Policy implications) की व्याख्या करता है, जो केन्न का सिद्धान्त न कर सन्।

भाषणा (I'volicy implications) की व्याख्या करता है, जो कंज का सिद्धाल न कर सरा। मान शीनिए कि चित्र 4013 में गुढ़ा पूर्ति में वृद्धि होती है, विससे LM वक वाई गोर सरक कर LM, बक हो जाता है। इसका 15, वक कर यह प्रमूच पढ़ता है के ब्याज र K, पूर, ते कम कर LM, बक हो जाता है। इसका 15, वक कर यह प्रमूच पढ़ता है के ब्याज र K, पूर, ते कम कर से पहें कर तो गोर के ब्याज र से प्रमूच पढ़ता है। वह इससे यह निकर्ष ने ने कि प्रमूच की पढ़िता है। वह समें वह कर तो विस्त के स्वाच के स्वच्छा है। वह समें यह निकर्ष ने विस्त के स्वच्छा है। वह समें अब उत्त हो के ब्याज एक प्रमूच विस्त है। वह समें समें कर उत्त हो के ब्याज एक प्रमूच विस्त है। वह समें अब उत्त हो के ब्याज एक प्रमूच के ब्याज के ब्याज समा के सम्बन्धि है। वह समें को बढ़ाने के लिए पानकोपीय साधनों का बचा प्रमाव है। वह सम्बन्धि करों को कम करती है, व्याज व्याज को बढ़ाती है, या रोनों ही दग

If The rate of interest is, in fact, along with the level of income a determinate and not a determinate nant of the system The rate of interest and the level of proome are studies by determined "



चित्र 4D 13

अपनाती है। इस स्थिति में, 15, वक्र वाई ओर 15, वक् के रूप में सरक जाएगा, तथा चान रर वडकर R, हो जाती है क्योंकि मुद्रा की लेनदेनों की माँग आब स्व की बिना प्रमावित किए बढ़ती हैं। 07, पर आय का स्तर स्विद रहता है। यह पूर्ण रोजगार की स्थिति है।

अब हम सतुक्त बिन्दु हैं तेते हैं, जारों 15, बार 145 वह से साराता है। मुद्रा पूर्व में गृद्धि का क्याज कर, नियेश करा आप कर के हमा आप कर के हमा आप कर के हमा आप कर की हमा आप कर है। आम कर 07, तथा ब्याज कर 87, बिन रहते हैं वधी के 15, वक सार्थकाया ब्याज कर 87, बिन रहते हैं वधी के 15, वक सार्थकाया ब्याज के बीतों व हैं और 144 वर्ष व पूर्व तथा हो पदी हो नहीं से पूर्व हो अप सार्थ के अवस्था है। ऐसी हमात है। इस की सार्थ की अवस्था है। ऐसी हमात है। मुझा मीति सराकता हमा की अवस्था है। ऐसी हमात है।

साधन जैसे करों में कमी, सरकारी व्यव में बृद्धि आहि, द्वि वक को बाई ओर /5, वक के रण में परिवर्तित करके पुनन्दमान (texnol) करने में सहायक हो सकते है। सतुकन स्थिति से है, पर पत्ने लाने से ब्यान वर वदकर है?, ते हैं, भें, टो जाती है तथा आय के तार में 0%, ते 0%, वृद्धि हो जाती है। यदि एम /5, वक को LM, बक्त से सनद करे तो लान वर में है?, की बरेखा मामूलों सी बृद्धि होगी (ह, 1%) परन्तु आय के तार में बृद्धि (0%) बहुत अधिक होगी। इस प्रकार ब्यान का आधुनिक तिद्धाता मुझा तथा परन्कोपीय नीतियों को समझाने में तामदायक सिद्ध हुआ है, जिसे केन्त्र के तिद्धाता न कर सकें।

12. विकसेल का सिखाना व्याज की संतुलक एव वाजार दर (THE WICKSELLTHEORY—NATURALAND MARKET RATE OF INTEREST)

विकसेल' परला अर्पवाली या जिसने सतुनक (natural) व्यान वर तथा यानार व्यान दर के धीच सबय के बारे में विकारपूर्वक पर्या की अपनी Interest and Proces नामक पुलक्त में उसने "स्ताधाराज दर", "सामान्य दर" तथा "बाताबिक दर" जैसे सबते की सतुनक दर के पर्याय के रूप में प्रयोग किया की पत्र के दिन दे सामान्य या सतुनक के वह दर सामान्य या सतुनक वास्तविक दर कहनाएगी जिस दर पर उधार पूनी की माग और बचनो की पूर्ति पूर्णव्य से परस्पर में सामा और बचनो की पूर्ति पूर्णव्य है। "यह वह दर है और लिय सुन पूर्ति और सिमर नीमित आप के अनुहण्य हो।" यह वह दर है और लिय सुन पूर्ति और सिमर नीमान्त के आप प्रेत रचती है। इसरी और, क्यान की वासार पर यह मुझा दर है जो कुल-बानाद में पाई जाती है। वह ब्यान की वह दर है जो दे कार प्रयान की स्वार है। वह दर है जो दे कार प्रयान की स्वार है। वह स्वान की कर दर है मान्य की स्वार प्रतान करने है। दर है जो कि बात की प्रतान स्वार के प्रतान करने है। यह दर मुझा की मान्य और पूर्ति पर अर्थारित है मान्य साम प्रतान पर आधारित है अर्थ कार कार कार आप स्वार के आप स्वार कार आप सामान्य (Assumptions)—विकरील का विकार निम्निविस्त मान्यताओं पर आधारित है

। अर्थव्यवस्था मे पूर्ण रोजगार है।

- २ निवेश ज्यान की दर का घटत फलन है।
- 3 घचत ब्याज की दर का बढता फलन है।

विकसैल का मत 🗏 कि व्यान की सतुलक दर निष्वय से घटती-बढ़ती रहती है। इसे अशत कर्जों की माग निर्धारित करती है और कर्जों की माग, आगे, नए निवेश की प्रत्यसित लाभदायकता

⁹ Knut Wicksell, Interest and Prices A Study of the Causes Regulating the Volume of Money 198, and Lectures on Political Economy Vol. II 1906 both translated from Swedish, the former by R F Kalm, 1936 and the later by E Classen, 1936.

विनर्सेत में सध्य किया है कि सतुनक दर नहीं नहीं होती जो बाजार दर होंगी है। अन्यकानीन में दोनों दरों में असमातताए मेंनी है जो बीमत लगर में परिवर्तन सा देती है। बाज की बाजा दर स्पिर होती है और ऋग-योग्य निधियों की माग में बरिवर्तनों से होगे और प्रमासित होती है। दीर्पकानीन में, दोनों दरों में असमानताए अपने आप ऐसी बालियों को जन्म देती हैं जो दोनों में

समानता ला देती 🗗 १

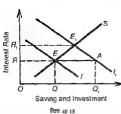
विस्तेत का सत है कि जब अर्थव्यवस्था अभतुतन श्री अवस्था में होती है, जो सतुतक दर बानार दर से मिश्र हो जाती है।परिजामत, "सप्ती प्रविच्या उत्पक्ष हो जाती है जिससे पूजी उद्याप लेने की लागत और क्षा नए निवंश की प्रत्यागित लामदावकता में मेंद प्रयद क्षा में जाता है। सप्यी प्रक्रिया असतुतन की वह स्थिति हो जिससे निकार निवंश धनात्मक होता है। और एक अविध से दूसरी अविध तक निरक्त बदा की अपेसा धना तब होता है जब सतुतक दर की अपेसा वाजार-दर नीची होती है। इसे चित्र 40 14 में दियाया गया है जहां वक ही निवंश माग बक अथवा अची का माग बक है और 3 स्वरंग का पूर्ति वक क्या का ऋण-योग्य निधियों हा कह है। मान सीनिश्य कथा ऋण-योग्य निधियों हा कह है। मान सीनिश्य कथा आप-योग्य निधियों हा कह है। मान सीनिश्य कथा आप-योग्य निधियों हा कह है। मान सीनिश्य कथा



বিন্ন 40 14

की प्राकृतिक चर त है और व्यान की बाजार दर है, है। इस प्रकार व्यान की बाजार हर है, पर निवंध मागा (अपवा ऋषों के लिए मागा) बचतों वी पूर्ति के 48 बद लाती है। इसका मततब है कि वैक कर्तों का बिस्तार होता है और निवंध सक्तुओं के माण बदाने के लिए निर्मिया प्रयोग में मार्द काती है। जब व्यान की बाजार-वर बदती है, तो मुझ-आप का बिरातर होता है और मुझ की लेन-देन माण बद जाती है निवस्ते उपार देने के निय हुंब वी उपलब्ध पूर्ण कम को प्रमुख प्राव मान लेने पर हि कुपूर्त पूर्ति में मागे और वृद्धि नहीं हाती, ब्यान की बाजार (या मुझ) दर विक 40 14 में है बिन्दु पर ब्यान की सतुनक दर के बरावर हो जाती है। इसके विचर्षन, बार ब्यान बागार दर सतुनक दर की अपकार स्विक्ट हो तो बेठ-नार्जी वी पाप पिर जाती है दिसमें स्वान की बाजार दर तब तक मिरती जाएगी जब तक कि वह समुनक दर के बरावर नहीं आती।

विवनेत का मत है कि तब प्रवर्तनों (introvations) और तबनीबी प्रगति के बारण बनों बी माग बबने से भी असतुस्त की सब्बी प्रविधा घुरू हो गवती है क्योंकि नव-प्रवर्तने एव तबनीबी प्रगति से नए निवंस की प्रत्यागित साम्प्रयब्दना बढ़ बाती है। इसे चित्र 40 15 में रिग्याया गया है। प्रारमिक मीडिक सतुस्त को 5 तथा / बड़ों वी समानता द्वारा बिल्टू हु पर रिगाया गया है। जहां मतुनक तथा बातार दोनों ही बहुँ ब्यान दह । पर समान है। बनों की बढ़ी हुई माग को जहां मतुनक तथा बातार दोनों ही बहुँ ब्यान दह ।



बदकर R, हो जाती है जब S तथा I, वक E, बिनु पर परसर काउते हैं। सिन सिह्म प्राधिकारी बाजार दर R को बदाकर मतुतक दर R, के स्तर तक नहीं ताते नो बँक भाज की बाजार टर (R) पर अपने उधार देने को बढा देते हैं। बर्खा हुने मंतिक माग कीमतों को बढा देती। जब कीमते बढेकी, तो बाजार टर R पर कीनेज अह की सर्मान माग भी बढेगी। जिन की 15 की सर्मान माग भी बढेगी। जिन 40 15 की सर्मान माग भी बढ़ेगी। जिन दर R पर बैंको द्वारा कर्जों की पूर्ति Og (= RE) है जोर जब निवेख निधियों की माग बकर !, एंं जाती है, जो देन मुद्धा दुर्त में Og (=

EA) की बृद्धि कर देते हैं। इस प्रकार कैसिन हें चा EA पूर्ण लोवार पूर्त फ्लार है। पूर्त प्रदेश प्रदेश के बरावर हो जाता है और वर्धी हुई निवंक मान को बैठ से युद्ध करें है। जह हुई प्रवेश हैं। जह हुई पूर्त बहने हैं। वेद हुई प्रवेश मान कहाँ देते हैं। हैं। वेद हुई प्रवेश हैं को प्रवेश हैं। हैं के अपने बन्दु के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य के

समीक्षात्मकं मूल्याक्न (A Critical Appraisal)

विकर्मन में बाज मिद्धान, परिमाण मिद्धान, तामन भाग और समस्त पूर्ति, तथा आधुनिक विकास गामि, हम सब ना प्रविक्षण किया। इस प्रकार उसने मोहिक मिद्धान में पातु बुख आपराणांत तु पर्तुमुमन लगाम। विकर्ति ने बजने निद्धान से ती कियाराणांत तु पर्तुमुमन लगाम। विकर्ति ने बजने निद्धान के विकास के विक्रियों का उद्योक स्थि। प्रमम, मतुनक (बुत्तन) दर तथा बानार (कैंक) दर वी समानता, दूसरे, प्रवाधिन वचन पर्व निवास में समानता। तीवरे, विवद बीमत नरा। अधुनिक मोहिक विक्रियण में इस सम्पर्धितियों को 'मोहिक सतुनन' कहा जाने तथा है। विकर्तियां ही ऐसा बाकि या निमने वचत नया निवेत में सवय के आधार पर समान साथ और समस्त पुर्ति में अपयानताओं को सीमर्स्य कर एरियों में तथा उत्तर ने स्वत तथा की सामन्य किया अधिवास के स्वत तथा है। तथा हम तथा हम

हिर विक्रमेल ने ही मीदिक सिद्धान्त में ब्याज की दर के महत्त्व पर बल दिया। प्रोफेमर हैनमन ने लिखा है कि "ब्याज की दर पर सकेन्द्रण करने उसने परिम्राण सिद्धान्त की सनीर्ण आधारणियाए मैं विमका दीं।"" फिर विक्रमेल ने सतुनक ब्याज दर तथा बाजार ब्याज दर के मतुलन पर बत ब्यान 699

देकर ब्यान के मौद्रिक तथा अभौद्रिक सिद्धार्तों को एकीकृत कर दिया। इस प्रकार उसने ब्यान के उस निश्चायक सिद्धान्त का मार्ग प्रवस्त किया, जिसे आगे चतकर हिक्स तथा हैनसन ने विवसित किया और जो ब्यान का आधुनिक सिद्धान्त माना जाता है।

फिर, विक्तैल की संघर्यी प्रक्रिया अब विक्तैल प्रभाव के नाम से प्रसिद्ध हो चुकी है। यह व्यान-दर पर बैंक साख निर्माण के महत्त्व पर चल देती है। श्रीमती रोबिन्सन ने विक्तेल प्रभाव

को "पूजी सचय के समस्त सिद्धान्त की कुजी" कहा है।

फिर, विकसेस ऐसा परिमाण सिद्धान्तवादी था जो "ऐसा सिद्धान्त प्रस्तुत करना णहता या जो आत्ससन्त भी हो और तथ्यों से पूरी तरक सेन भी खाता हो।" सच्ची प्रक्रिया के दौरान बैकिंग प्रणाती तथा अल्पनानीन स्फीतियों के बीच मुख्ता का जो विक्तेण विकसेत ने किया है, तर फीडमेन की Studies in the Quantity Theory of Money में अति स्फीति स्पिति के अध्ययनों में मिलता है। इसी प्रकार उस निरद्ध (suppressed) स्फीति का श्रेय भी विकसेतीय सचयी प्रक्रिया को स्थित जो स्थापन में मिलता है। इसी प्रकार उस निरद्ध (suppressed) स्फीति का श्रेय भी विकसेतीय सचयी प्रक्रिया को स्थित जो स्थापन में मित्र को स्थापन स्थापन

परन्तु आतोषको ने उसे छोड़ा नहीं है और उसके सिद्धान्त में कुछ क्षेष बताए है। प्रोफेसर ऐक्ते (Prof Ackley) का कहना है कि "विकसेस का विकसेषण सत्त परिमाण सिद्धान्त से निकर्षों भित्र में पित्र में पित्र है अपितु केवल उस प्रक्रिक्ष में निक्र है निक्र के प्राण उसने निकर्ष उपलब्ध हुए है। सहस्त में भी है निक्र के प्राण उसने निकर्ष उपलब्ध हुए है। सहस्त में भी सिक्र तेन के सिर्पा मा बहुतन में, भीनिक तेनके में के परिसाण को विकाय क्या करने के लिए म तो कोई मीजिय स्वाण प्रति में मा बिक्र के सिर्पा में मा बिक्र के सिक्ष स्वाण पूर्ण के प्रवादित हो रहे वे और न ही नक्यों कोण में मुद्ध करने की जरूरत मीण प्रति में महान के सिक्ष स्वाण के सिक्ष सिक्प सिक्ष सिक्ष सिक्ष सिक्ष सिक्य सिक्ष सिक्ष सिक्ष सिक्ष सिक्ष सिक्ष सिक्ष सि

मैनसन ने आगे यह भी तस्य किया है कि विकसित के विश्वनेषय में "उपभोग फलन पर आधारित, पुणक विश्वेपण का भी अभाव है। और फिर, विकसित के अधिकाश का में ने निवेश की मान तो जाता के सम्बन्ध से बहुत अधिक आशावती हिस्कीण स्पष्ट करकता है और स्वान की इर से तनदी आपणों के लिए मान वे मवध में उसकी हृष्टि बहुत धुध्यती रही। वह रह बात पंत्र में महस्य में अहम पर रहा कि कुछ स्थितियों में निवेश फतन स्थाय बेलोण हो सनदा है। उन कि तरता अधिमान फतन बहुत अधिक ब्यान लोकाय हो सकता है। विकसित ने उन स्थितिया को भी सण्ड कप से नहीं समझा निनके अन्तर्गत बाज दर नीति वर्ण हो गत्री है। वर्षी काण में कि वर्षों स्थान दर में हर-केट हारा समझत मान के प्रवाद तथा कीमते के तत्र को निवधित करने भी बैकिन प्रणादी की शांकि को बहुत अधिक ब्यान-पदा कर प्रसुत किया है।

ध्रञ्ज

[।] व्याज के किमी एक सिद्धान्त की परिभाषा कीजिए जिसमें ब्याज की दर दिर्धार्य है।

^{2 &}quot;ब्यान का क्लासिकी सिद्धान्त अनिश्चित है।" इस पर टिष्पणी बीजिए।

¹¹ G Ackley, op cut p 61 12 A H Hansen op cut p 89

ध्याज

700

3 तरतता अधिमान तथा समय अधिमान में अन्तर माप्ट नीजिए और समझाइए कि म्याज नी दर दिस

प्रवार निर्धारित होती है।

4 सार्ट कीजिए कि ब्याज का क्लामिकी मिद्रान्त और बेन्ज का ब्याज का मिद्रान्त दोनो ही अनिष्टियत ŧ١

5 ब्याज के निर्धारण से 'स्टाक' तथा 'प्रवाह' धारणाओं में भेद बीजिए। ब्याज का एक पूर्ण तथा सतोपजनक सिद्धान्त प्रतिपादित करने के लिए कौन-में विभिन्न तत्त्वों की हमें आवश्यकता पड़ती है?

। सकेत दोनो भागों का उतार न्यान के आधनिक मिद्धात के विक्रनेपण में दिया गया है। । भार हे उटारटेव बोप सिद्धाल का आतोचनात्मक निरीक्षण उरिया श्र व्याज से तरतता अधिमान गिद्धान्त का वर्णन वीजिए। व्याज का निर्धारण ममय अधिमान में मदता

तरलक्षा अधिमान से होता है? पूर्णत समझाइए। 8 ब्याज के आधुनिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए। केला सिद्धान्त से यह विम प्रवार उत्तम है? पूर्णत

समभाइए ।

९ विक्मैन के सतुलव और वाजार दर के मिद्धान्त की आलीचनात्मक व्याख्या वरिए।

अध्याय ४१

लाभ (PROFITS)

1. अर्थ (MEANING)

माघारण बोलचाल की भाषा में आय के उस आधिक्य (surplus) को लाभ क्टते हैं, जो उत्पादन का यर्च छोड कर उचमी की प्राप्त होता है। यह वह मात्रा होनी है जो उत्पादन की प्रक्रिया मे प्रयोग की गई सब माधन सेकाओं का मुगतान करने के बाद खारारी के पाम बचनी है। परनु यह ममन है कि आर्थिक दृष्टि से ऐसे सब खचों का दिसाद ना गने से उसने भावधानी से काम न निया हो। इसिए ब्राचारी के चुन साथ को अर्थशासी उगके विश्वद या शुद्ध ताभ (pure or net profit) से पृथक् मानी है, क्वोड़ि कुल लाम (gross profit) में निकासिबिन सारभून अग्र शामिल रहने

(1) मूसि का किराया (Real on Lad)—यह सभव है कि व्यापारी ने फैस्टरी लगाने के रिए अपनी ही भूसि का प्रयोग किया रो, गांकि वर विभी अब्द मुस्तिशी वो दसका किराया रेने के समस्त से बच जाए। यह किराया उसके लाभ से शांसिय रोगा है। वह अस्पट (unplied) मा अगोपित (गुल्यादी) किराया है, गो उसके साथ का भाग नहीं होता, यदि वह विभी अग व्यक्ति से भूसि विराग् पर संता तो उसका किराया देता। युद्ध लाभ ना हिसाब नगांते समय हुत लग्भ में शामिल किरादा निकाल देना चाहिए।

न सामन कराया निकास देना चाहिए।

(2) पूँसी पर ब्यान (In-mess en capual)—इसी एचार यह भी सचत ह कि हुसरे व्यक्तियों से (यदा डोसा देने देने भार्मुकिया के बनने के लिए कायारी में अपने हों को अपोग दिया हो। देखा की भार्मुकिया के बनने के लिए कायारी में अपने काया में अपने के लिए कार्या हो मिल के लाए में अपने के लिए कार्य, में अपने देखा कार्य, मिल में ते उसने पूँजी की उतनी में भाग्या उचार तो ऐसी तो कह तर द क्या में का इसिंग इनका पूंच कार जाता की प्रति हो की ार प्रमुख्य यह असम्प्रम्म मनद्विष्ठी शासिन है निमे गुढ़ साम का दियान समाते सम्म बनाय ते सम्बद्धित सम् स्मुक्त स्टॉक कमानीयों में हिस्सीन्द्रार को नाम प्राप्त दोने हैं और उत्तमं सब प्रदय्क स्था प्रमुख्य सातानक (managing directors) बैसनिक (salaned) व्यक्ति होत है, निनव बेरन प्रमा में षचा में शामिल रहते हैं।

(4) मृत्यहास प्रभार (Depiciation cluspes)—उत्पादन की प्रक्रिया में मंगीने और लाट प्रिमते रहते हैं और बेकर हो जाते हैं। उसकी मन्म्मत और उनके स्थान पर नई मंग्रीने लागें का खर्म उत्पादन की लागन का अग होता है। उसलिए शुद्ध लाम का हिसाब लगाते समय उसे मी कृत लाभ में से निकात देना चाहिए।

(5) बीमा प्रभार (Insurance charges)—आग, दुर्घटना तथा अन्य प्रकार की हानियों के विरुद्ध हर फर्म बीमा कराती है जिसके लिए बीमा कम्पनियों को वह प्रति वर्ष बडे-बडे प्रीमियम देती है। इनका खर्च ब्यापार सस्या की आय पर पडता है, इसलिए वे कुल लाभ का अज्ञ नहीं होंगें:

दीर्पकाल में भी ये सब तत्त्व कुल लास में शामिल होते हैं क्योंकि ये अपेक्षाकृत अधिक स्विर है। कुल साभ में होते रहने वाले मामान्य तथा जोरदार परिवर्तनों वा कारण यह है कि कुल साभ

में गुद्ध लाग शामिल रहते है।

(6) गुज लाम (Net profits)—शुद्ध, मत्य, आर्थिक या विशुद्ध लाम वह अवशेष (residue) है जो ऊपर पिनाई गई मदो को लाभ में से निकान देने पर उद्यमी के पान बचता है। शुद्ध लाभ में निम्मतिजित तत्त्व शामिन रहते हैं

(1) अभिरिचतता को वहन करने का पुरस्कार (Reward for uncertainty bearing)—एक उपनी को प्राप्त मोने बाता लाम उन जोधिमां और अनिध्वतताओं को उठाने का पुरस्कार होता है जो बीमा-योग्य नहीं होते। वर्तमान पुँजीवादी व्यवस्था में अनिध्वतता वहन करना उदामी के प्रमुख कार्यों में से एक हैं जिसमें साम प्राप्त होने हैं।

(n) समन्त्रय करने का पुरस्कार (Reward for co-ordination)—उत्पादन की वर्नमान व्यवस्था सभी अनुपानों में साधनों को मदी मात्रा वा गमन्त्रज ग्यापित वरने की है। उनका ठीव उग से सयोग करने बाला उत्पादक न्यूननम नावनों में अधिकत्यम यात्रा वा उत्पादन कर सफ़ता है और

इस प्रकार अधिकराम लाभ प्राप्त करता है।

(m) योग्यना का पुरन्कार (Re raid for ability)—व्यापार्य को प्राप्त होने वाले जुल लाभ भे उनकी योग्यता का पुरन्कार भी बाजिन होता है। अपेक्षानुत अधिक क्षेष्ठ व्यापारिक योग्यना वासा उपना इसरो की अभेक्षा क्षिक लाभ प्राप्त करना है।

(w) नवप्रवर्तन के लिए गुरस्कार (Revard for innovation)—िकमी नई वर्गु वा उत्तादन की तकर्तक निवाल कर नवीनता प्रस्तुत करने बाता उदागी दगरों की अपेका अधिक लाम प्राप्त

गरता है।

() प्रकाशिकार-लाम (Honopoly game)—बुक उग्रमी चलते पुने होते है जो अपनी बातु वो दूसरो से निम्न और अंग्ड प्रांति करने वाले १९ म प्रमृत करके जननी यानु वे दिव्य को कहाना हेते हैं। इस प्रक्रिण में वे शारी दानु की कीमनो में दुव्य करने से भी सफल हो जाते है। इस प्रमार कब वे मानो पर में अर्ब-एक मेंबाइ प्राप्त (sean, poropolistic) व्यितियाँ कमा सेते है, तो जनते लाभ वट राते हैं।

(vi) अप्रत्याति । लाभ (Wi-efili: —एक उपमों को आल होने वाले लाभों में आविमार वा अवमारत्यल लाभ भी मामित हो मनते हैं। मण्य है कि अवानर कुठ मुक्त हो जाते से या अग-तियम किमी अगडे के परिचामस्वरूप युष्ठ पर्मी के बुढ समय के लिए बन्द हो जाते के बारण अपानक उस उपमी ती एन्यु के लिए सीय वब जाए। इसलिए उस अवधानुल केने लाम प्रार्त होते हैं।
प्रार्त होते हैं जो आविमार या दैयिक लाम होते हैं।

निकार्य रूप में हम कह हकते हैं कि एवं व्यागार्य के ताम में एवं अर्थाहामी ने दृष्टिक गतुमार लाम विन्कुन फिन होता है। एक अर्थकानी नेतन शुरू लाम में सम्बन्ध रकता है जीनि व्यागार्य ने सुन लाम में से उनकी अपनी मूमि, यम और पूँजी का पार्टियमिक निवाज देने पर प्राप्त होता है।

2. लाम की प्रकृति (NATURE OF PROFIT)

साभ की प्रकृति अर्पकाक्षियां के लिए एक अत्यन्त पेवीदा और किठन समस्या रही है। 19वीं बाताबी के अतिनय चरण में प्रोफेसर टॉसिंस (188858) ने हमें 'प्रिमेश्नर तथा विवादयस्त आय' (mixed and vexed moome) के रूप में कहा है। यह गिरियत आय तो इसिंगर है क्योंकि रा करों तो सिनकर वनती है और विवादयस्त इसिंगर कि वर्षाकाक्षी यह निर्णय नहीं कर पाते कि लाम के किस सोत को शामिल किया आए को किस को छोड़ा जाए। प्रो गौरडन के अनुसार, अब भी यह 'निश्चित रूप से आर्थिक तिद्वाना के सबसे कम सतीयनक भागों में से एक है।'' प्रारम्भिक क्यांसिकी अर्थानाक्षी यह समझते थे कि लाभ वस पूँनीपति को प्राप्त केता में से एक है।'' प्रारम्भिक क्योंसिक सामिक के शे क्यांन और लाम में भेद नहीं करते थे। अधिक से अधिक यह होता था कि व्यापार का मानिक है। वे क्यांन और लाम में भेद नहीं करते थे। अधिक से अधिक यह होता था कि व्यापार की कुत आद में से सब आवस्यक मुमतान करने के बाद अवशेष द्वारा काम निर्धारिक होते थे।

लाभों की प्रकृति की प्रथम व्यवस्थित व्याख्या मार्क्षत ने उप्यमियों की माँग ओर पूर्ति के रूप में की। मार्गाल मानता या कि लाभ "वह ओसन पारिश्रमिक है जो उद्यमियों की प्यांत्व पूर्ति को असित्तल में साने तथा असित्तल में रखने के लिए आवश्यक है।" डीर्यक्राल में एक उद्यमी केवल सामान्य लाभ ही प्राप्त कर सकता है, जोकि उत्यानन की लागत का एक भाग होते है। इस प्रकार लाभ मनदूरी के ममान होते है। परन्तु मार्ग्तत द्वारा दी गई बांख्या प्रवत्साक है। इस प्रकार लाभ मनदूरी के ममान होते है। परन्तु मार्ग्तत द्वारा दी गई बांख्या प्रवत्साक है। वर उन सम्मान की उपेक्षा करती है जो उद्यमियों के लिए माँग व निर्धारित करते है। वर उन ऊर्ज लाभों की मार्ग्यक प्रयास्थ्यों के लिए मार्ग्य के प्रकार में निरम्तर प्राप्त होते हैं। वर उन उन उन के लाभों को स्थान में मुख्य करते हरती है जो उद्यमियों के प्रकार में मुक्त स्थल हरती है जो उद्यमियों के स्थान में सुक्त प्रति है।

अमरीका में प्रोपेसर बाकर (Walker) की दृष्टि में लाम दूसरों में बयेला अधिक थेन्द्र सोग्यता वाले उदामी के "उत्पादन कार्य का निश्चित प्रतिपन्त" (determinate cetura for a production function performed by an enterpreneut with a superior ability) है। उदामी को नम से पुषद माना भाता है और लाग उसकी मान्यानाक और समस्व स्वाधित करने की कियामी का पूरकार है। होले (Hawley) के अनुसार, लाग उन जोखिम का पुरक्कार है जो उदामी उठाता है। जोधिम जितनी अधिक होगी, लाग भी उजना ही अधिक होगा परनु वह विकास जायार-तास्माओं क लामित्व और नियत्रण को उत्सार देता है। बाबुदित कही कार्यावियों में स्वामित्व शिर्मार वि

क्लार्क, नाइट ओर शुम्पीटर वे अनुसार, "लाभ वह आय है जा गत्नात्मक जगत में अस्तर्गिरेश पिवर्तान, अतिविध्ताता और रामर्थ से उत्तर होती है और प्रतियोगी गांतिओं का विशवित कार्यकरण निसे समाप्त करने का प्रयत्न करता है।" सप्पर्थरित स्वीक्ष (उधाद) जगतु में, पब सापन अपने सीमान्त उत्पारन के आरोपित (umpuds) मून्य के बरावर पुरस्कार प्राप्त करते है, और मातिक को प्रवाह्मकक्षा की मनदूरी से अधिक कुछ नहीं पिसला। गन्तु गत्तस्यक जगत् में सप्प, नवप्रवर्तन और अनिधिवत्ता की निरन्तर पुनरावृत्ति होती रहनी, टीसके परिणामसम्प प्रवर्णामनवात के सामान्य अर्जन की अपेक्षा एक आधिवर वी प्राप्ति होती है। यही चाराविक

^{1 &}quot;It confessedly renruns one of the least satisfactory parts of economic doctrine." R. A. Gordon.
"Enterprise, Profits and the Modern Corporation." vs. Readings in Income Distribution. (Ed.) W.
"Enterprise, Profits and the Modern Corporation." vs. Readings in Income Distribution. (Ed.) W.
Pelliner and A. F. Halev.

² It is an income which arises on of change, uncertainty and findion inherent in a dynamic world and which the belated operation of competitive forces tends to eliminate."

ŧ١

लाम है। लामों की प्रवृत्ति की बह अपन्तरात्मक (non-functional) ब्याखा है। एवं विशेष उद्यमता के फनल के कारण नहीं, बेन्ति संघर्ष (function), नवमबर्तन (uncovation) और अगिरियतना (uncortaints) के कारण लाभ उत्पन्न होते हैं।

साम्बर्गवर्धि अपैगानी बेनन्य (Nebben) तथा हॉनन्य (Hobson) लाम वो अनिर्मन आम्बर्गवर्धि अपैगानी बेनन्य (Nebben) तथा हॉन्सन (Hobson) लाम वो अनिर्मन अस्मानिक एक्सिकारी (maximon) morepholes) वो उत्तर वा वारणा। एक्सिकारी कारा स्थानित सम्भानिक एक्सिकारी (maximon) morepholes) वो उत्तर वा वारणा। एक्सिकारा को जीत तागर में करती वन्त्र की बहुन अधिव बीनत रचना है। हॉन्सन के अनुमार, प्रनियोगी न्यितियों के अन्मर्गन भी एक्सिकारामक तस्य उस मनम खोजा जा मनना है, बढ़ांब अपनी श्रेष्ठ सैदियारी में शिकारिक माम्बर्गन के स्वत्य के स्थानिक विद्यारी के स्थानिक स्

। गन्दात्मर भिद्धान (The Dynamic Thenry)

्राच्यात्वर रिक्काराह जिल्लाहा गांकाशु । सङ् 1900 में प्रोचेंगर के बी इसकी 19 दिवस) ने साम के गयात्वर मिखान की प्रत्यावनी को मी। उनके अनुमार, बन्नु की बीमत तथा उत्पादन की समयन का अन्तर प्राप्त होने है। पर्यु गयात्वरूक प्रतिवर्गत के परिगामक्कप लाग की उत्पित होनी है। पर्याच्याक्त स्थिति से, "पौंक मामाव्य प्रतिवर्गत होने रहने है जिनमें से प्रयोक मसाम वे रोष पर प्रतिक्रिया करता है।" वे परिमर्शन में है ।!) जनमन्त्रमा में पुलि ट्रेग्सी रहनों है, (a) पूँगी बढ़िंग रहती है। (a) उत्पादन की विधियों में पुष्तर होना रहना है, (a) श्रीयोगिक स्थाप कर क्या बहना रहना है, बन का हुनेले आदि केंत्र में प्रतिवर्गा वानी है और बेयन रक्षण्य हो बचनी हैं। (s) उपयोक्तिओं की आवन्तकार्यों

स्वितिक अवन्या मे प्रतियोगिना इन पायो प्रवार के परिवर्तनो को समाप्त वरने वा प्रवत्त करती है निगके परिभावस्थाय उपायंत के प्रत्येव साधव को क्षेत्रत उताना हो प्राण होना है जिना कि वह उत्पायंत्र वरना है। विवन्न कीमत की, उत्पायंत्र को माण होने वयाव्य होनी है और इसलिए लोई लाम नर्सर होगा। उपासियों को जो कुछ सिनता है वह केक्न प्रवच्छा ही गनदूरी (waes of mumpement) होती है। स्वितिक व्यवस्था वन्नुओ, प्रवद्गुरी, व्याप, लाम और उनकी दरों की न्यामाधिक तथा यान्तविक कीमतों ने बीच प्यामाधिक समाप्तिव्य (dustion) वी कावस्था होती है। यदि दोनों के बीच कोई विचनत (devision) हो, तो प्रतियोगिता उनमें समाप्ता वा दर्शों है।

समानाता । तारा । । इस प्रसार ताथ पूर्णाया पाँच गन्दासक परिवर्गनो — वर्षात् जनसम्बा पूँगी, उत्पादन मी हरमीक, स्वापार समझन के म्या और लोगो वी आवश्यकताओं से परिवर्गनी — वर्षारामा मीते हैं। स्वट है कि कताक के अनुसार, इन सब परिवर्गनों से दो समान्य निक्क प्राण होते हैं "एवं हो। स्वट कि मुख्य, समझरी और स्वास स्वेतिक स्वरंग से पित्र होंगे, ओर दूसरे बरा कि स्वीतिक स्वरं हो। यह कि मुख्य, समझरी और स्वास स्वेतिक स्वरंग से पित्र होंगे, ओर दूसरे बरा कि स्वीतिक स्वरं

मार्क्स क साथ निद्धाल क निरं अध्याव १५ में "मार्क्स निद्धाल" का अध्ययन वीजिए। यही मार्क्स का प्रमाणियाँ।

705

स्वय भी हमेशा बदलते रहेगे।" विशेष प्रकार का गत्यात्मक परिवर्तन एक आविष्कार होता है। एक आविष्कार से उद्यमी उत्पादन को बढ़ा और लागतों को घटा सकता है। विक्रय कीमत और उत्पादन की लागतों के बीच विचलन से लाभ प्रकट होते हैं। परन्तु ऐसे लाभ अभ्यायी होते हैं, क्योंकि प्रतियोगिता के परिणामस्वरूप अन्य उद्यमी भी उस आविष्कार को अपना लेते हैं। उत्पादन बढ जाता है और कीमते गिर जाती है। दूसरी ओर, साधनों की सेवाओं की प्राप्ति के लिए प्रतियोगिता उनकी मजदरी और ब्यान की दरों को बढ़ा देती है। लागते वढ़ जाती है। कीमतों के गिरने और लागतों के बदने की यह दोहरी प्रवृत्ति लाभों को समान्त कर देती है।इस प्रकार, "लाभ ऐसी भ्रान्तिजनक राज़ि है जिसे उद्यमी पकडते तो है, पर रोककर नहीं रख पाते। यह उनकी अगुलियों में से खिसक जाती है और समाज के सब सदस्यों पर अपने को अर्पित कर देती है।" गत्यात्मक स्थिति मे. "यदि प्रतियोगिता बिना निसी प्रतिबन्ध या बाधा के कार्य करे, तो विशुद्ध व्यापारिक लाभ उतने ही शीघ्र समान्त हो जाएँग जितने शीघ्र की वे प्रकट होते है।" परन्तु, वास्तद मे, उद्यमी इसलिए लाभ प्राप्त करते है कि समाज गतिशील है और निरत्तर परिवर्तन होते है तथा हमेशा समायोजन होता रहता है। लाभो के आकर्षण के परिजामस्वरूप सुधार होता है और सुधार से मजदूरी का स्तर बढ़ता है, वरन्तु वास्तविक मजदूरी हमेशा उस मानक दर (standard rate) से पीछे रस्ती है जिसका परिणाम यह होता है कि लाभ प्रकट होते हैं। इसकी आसोचनाए (Its Criticisms)—क्लार्क द्वारा प्रस्तुत किए गए लाभ के गत्यात्मक सिद्धानी की प्रोफेसर नाइट ने निम्नलिखित तकों के आधार पर कडी आलोचना की है

1. परिवर्तन प्रत्याशित नहीं (Changes not foreseen)—यह सिद्धाना प्रत्याशित परिवर्तन और अप्रत्याशित परिवर्तन में कोई अन्तर नहीं कर पाता। यदि क्लार्क द्वारा मान लिये गए पाँच सामान्य परिवर्तनो को पहले ही पूर्व ज्ञात भान लिया जाए ताकि उनका मार्ग पहले से बताया जा सके, तो उन परिवर्तनो के प्रभावों पर आधारित सारी दलील टिक ही नहीं सकेगी। वास्तव में, सब परिवर्तन प्रत्याशित नहीं होते। चुछ प्रत्याशित होते है और चुछ प्रत्याशित नहीं होते। समस्या को स्पष्ट रूप से समझने के लिए यह आवश्यक है कि इसके प्रमायो नो समस्त परिवर्तन के प्रमावो से पृथक रखा जाए।

लाभ

2 स्वाभाविक स्थितिया स्थेतिक स्थितिया नहीं (Natural conditions not static conditions)-गतिशील समाज में 'स्वाभाविक' कीमतो और दरो के प्रयोग पर प्रोक्सर नाइट ने आपत्ति की है। उसके अनुसार हो सकता है कि एक समाज गत्यात्मक हो और फिर भी उसकी स्वाभाविक बीमते उत्पादन की लागतो के बराबर हो जिससे उद्यमी किसी प्रकार का लाभ उठा सकने की स्थिति मे न हो। क्लार्क के लिए "स्यैतिक स्थितियों के रूप में 'स्वामाविक' स्थितियों को परिभाषित करना भागक है।"

3 अत्रत्याशित परिवर्तनो से लाभ होते हैं (Unpredictable changes lead to profits)—मलार्व का यह तर्क भी परिवर्तन के पूर्वज्ञान पर आधारित है कि लाभो के आकर्षण से सुधार होता है। परन्तु जब आविष्कार तथा नए प्राकृतिक स्रोत खोजने के सट्टा तत्त्व को समाप्त कर दिया जाता है, तो लाभ समाप्त हो जाते हैं और जो बुछ बपता है वह केवल मजदूरी, ब्याज और लगान होता है। इसका कारण यह है कि सब सुधार प्रत्याधित होते हैं। प्रोफेसर नाइट के अनुसार गत्यालक परिवर्तन केवल उस समय लामों को प्रकट करते है जब ऐसे परिवर्तन और उनके परिणाम अप्रत्याशित हो। "इसलिए परिवर्तन लामो का कारण नर्री हो सकते, क्योंकि बदि परिवर्तन का नियम ज्ञात हो। इसालए पारवतन सामा का करने पर विस्तुत जन्मन्न नहीं हो सकते।" फिर नियम ज्ञात हो, जेसाकि वस्तुत ज्ञात होता है, तो लाभ बिल्वुत जन्मन्न नहीं हो सकते।" फिर परिवर्तन और लाभ में सबध भी अनिश्चित और अन्नत्यक्ष होता है। यदि प्रविध्य अनिश्चित हो,

³ J II Clark, The Distribution of Wealth (1900)

तो परिवर्तन के परिणामावरूप लाभ प्रकट हो सकते है। जब तक भविष्य के विषय में पूर्वजान ररेगा, तब तक प्रतियोगिता लागो को समाप्त करने का प्रयत्न करेगी।

4 लाम गत्यात्मक परिवर्तन के विना (Profits without dynamic changes)-ननाई हारा बताए गए पाँच गत्यात्मक परिवर्तनो की अनुपस्थिति से भी लाम प्रकट हो सकते है। यदि भविष्य में होने वाले उतार-बढाब अप्रत्याशित हो, तो प्रतियोगिता ठीक काम नहीं कर सकेगी और अनिवार्य रूप से लाम प्रकट होगे। इमलिए, प्रोफेयर नाइट का यत है कि "मुलस्त्य में गत्यात्मक परिवर्सन या कोई भी अन्य परिदर्नन लामों का कारण नहीं होता चल्कि वाग्नविक स्थितियों का उन स्थितियों से विचलन, सामों का कारण होता है जोकि प्रत्याशित होती है और जिनके आधार पर ब्यापार व्यवस्थाएँ की जानी है। लाभ के सबध में एक मनोपजनक व्यान्ता के लिए हम किए से 'गत्यात्मक' भिद्धाना से भविष्य की अनिश्चितता के मिद्धान्त पर धकेल दिए गए प्रतीन होते हैं।"

5 लाम जोखिम उठाने का पुरस्कार (Profit the reward for risk-taking)-प्रोफेसर बलार्क इस बात की भी कोई चर्चा नहीं करता कि लाम जोखिम उठाने का पुरस्कार होता है। "Insurance and Profits" शीर्पक एक लेख में वह निर्देश करता है कि जोखिम के पुरुकार रूप में जो लाम होता है, वह पुँजीपति को होता है, म कि उद्यमी का। क्लार्क का कथन है कि "कहने की ज़रूरत नहीं कि व्यापार का खतरा पूँजीपति पर चडना है। उद्यमी तो खाली हाथ होता है। जिस आदमी के पास कुछ हो ही न, उसे नाहे की जोखिम?" परन्तु वह यह नहीं बताता कि जब पूँजीपति को लाम प्राप्त होता है, तो लाम वा ब्याज में क्या सवध होगा? वान्तव में, लाभ उद्यमी को प्राप्त होता है।

6 लाम और प्रवयकर्ता की मजदूरी के यीच कृत्रिम भेद (Superfluous distinction between profit and wages of management)—प्रोफेसर टॉसिंग ने बताया है कि क्लार्क का गुत्यात्मक political responses to the political politica होती है जिनका कि तीव्र प्रगति की स्थितियों के अन्तर्गत एक उद्यमी प्रयोग करता है। स्थैतिक अवस्था में उचमी को प्रबन्धकर्त्ता की मजदूरी मिलती है क्योंकि ऐसी स्थित में कोई जोविस नहीं होती। परन्तु यह दृष्टिकोण ठीक नहीं है क्योंकि स्वैतिक अवस्या में भी कुछ अप्रत्याणित जोशिम तो रहती ही है जिसके लिए लाभ के रूप में उद्यमी को पुरस्कार मिलना ही चाहिए। इस प्रकार गत्यात्मक शिद्धान्त लाम और प्रबन्धकर्ता की मजदूरी के बीच व्यर्थ का भेद उत्पन्न करता है।

7 लाम एक संवर्षात्मक आधिक्य (Profit a frictional surplus)—प्रोपेसर ए के, शामगुरा के अनुसार, क्लार्क की आर्थिक गन्यात्मवद्या से सम्बन्धित धारचा, वास्तव से, तुलनात्मक स्थैतिकी (comparative statics) की धारणा है। "अर्थव्यवस्था की विधिवत प्रगति में साम को केवल एक प्रावस्था (stage) समझा जाना है। अन्तिम विक्नेषण में वह 'मथपांम्पक आधिक्य' ही ठहरता है

जिसका महत्व केवल आर्थिक म्तर को बढाने की दृष्टि से है।"

 शूमीटर का नवप्रवर्तन सिदान्न (The imovation Theory)
 प्रोफेंसर ग्रूमीटर ममझता है कि नवप्रवर्तन के परिणासक्य ए होने वाले गत्यात्मक परिवर्तनी से लाभ उत्पन्न होते हैं। शुरू में वह एक पूँजीपति वन्द अर्थव्यवस्था को लेता है जो स्थैतिक सतुलन

त लोग राजने देता प्रवार" (circular flow), जो सदैव के निष् अपनी पुत्रस्वृति करता रहता है, इस संतुत्तर यो विशिष्टता प्रदान करता है। ऐसी स्वैतिक अवस्था में पूर्ण प्रतियोगितात्पक सतुवन होता है। उसमें प्रत्येक वस्तु की कीमत उसके उत्पादन वी लागत के टीक बगवर होती है और कोई असामान्य लाम नरी होता। बेचल बाह्यजात कारण, जैमे मीमम की स्थितियाँ, इस वृत्तीय

⁵ The Conception of Surplus in Theoretical Economics p 186

⁶ The Theory of Economic Development

लाभ 707

प्रवाह में परिवर्तन ला सकती है परन्तु वह भी अस्थाई रूप से और अर्थव्यवस्था फिर वृत्तीय प्रवाह की स्थिति में आ जाती है। वृत्तीय प्रवाह की स्थिति में वस्तुओं का उत्पादन एक स्थिर दर पर होता है। इस नित्य होने वाले कार्ये को वैतनिक प्रबन्धक करते हैं। एक उद्यमी टी नवप्रवर्तन के द्वारा इस वृत्तीय प्रवाह के भागों मे गडबड पैदा करता है। इस प्रकार ग्रूम्पीटर के मतानुसार नवप्रवर्तक पूँजीपति नहीं बल्कि उद्यमी होता है। उद्यमी साधारण प्रबन्धात्मक वोग्यता का व्यक्ति नहीं होता ... बल्कि ऐसा ब्यक्ति होता है जो किसी एकदम नई वस्तु का प्रचलन करता है। वह निधियाँ तो प्रदान नहीं करता परन्तु उनके प्रयोग का निर्देश करता है। अपने आर्थिक कार्य के लिए उसे दो चीजो की जरूरत होती है एक, नई वस्तुओ का उत्पादन करने के लिए तकनीकी ज्ञान के अस्तित्व की, और इसरे, उधार में उत्पादन के साधनो पर व्यवस्या की क्षमता।

वह बैको से ऋण लेता । और वर्तमान तकनीकी ज्ञान का उपयोग करने के लिए अपनी योग्यता का प्रयोग करता है। इससे नवप्रवर्तन् होता है जो अर्धव्यवस्था मे उत्पादन के वृतीय प्रवाह मे गडबह पैदा कर देता है और परिणामस्वरूप लाभ प्रकट होते है। इस प्रकार पूँजीपति से उद्यमी ना कार्य नितान्त पृथक् होता है। उद्यमी केवल नवप्रवर्तन लाता है, जोखिम नहीं उठाता। जोपिम उठाना केवल पूँजीपति का काम है या फिर ऋण देने वाले बैको का। यदि उद्यमी ही पूँजीपति भी हो, तो भी वह दो कार्य करता है जो नितान्त भिन्न-भिन्न होते है। इसलिए उद्यमी को जीविम के

नरीं बल्ति नवप्रवर्तन के पुरस्कार के रूप में ही लाम प्राप्त होते हैं। गूमीटर के अनुसार नवप्रवर्तन में ये बाते ज्ञामिल हो सकती है (i) नई बस्तु का प्रचलन, (ii) उत्पादन की नई विधि का प्रचलन, (m) नए मार्किट वोलना, (n) कच्चे माल के लिए नए स्रोतो

को खोज निकालना, (v) उद्योग का पुनर्संगठन।

जब उद्यमी इनमे रो किसी भी एक नवप्रवर्तन का प्रचलन करता है, तो उसके परिणामस्वरूप यस्तु के उत्पादन की लागत उसके विक्रय मृत्य से कम हो जाती है। इससे लाभ प्रकट होते हैं। जब तुक यह विशेष नवप्रवर्तन गुप्त रहता है, तब तक उद्यमी लाभ प्राप्त करता रहता है। परन्तु यह स्यिति अनिश्चित काल तक नहीं चल सकती। अन्य उद्यमी उस नदप्रवर्तन पर टिड्डी दल की भाँति टूट पडते 🗗 । साधन-सेवाओं के लिए प्रतियोगिता के परिणामस्वरूप उत्पादन की लागत बढ़ जाती े जबकि उत्पादन में वृद्धि हैाने से कीमते गिर जाती है। इस दोहरी प्रवृत्ति का परिणाम यह होता है कि लाभ समाप्त हो जाते हैं।

एक नवप्रवर्तन के कारण साओ का प्रकट होना किसी एक ही उद्योग की विचित्रता नहीं होती। एक क्षेत्र में रोने वाला नवप्रवर्तन अन्य क्षेत्रों में भी नवप्रवर्तन को प्रोत्सारित करता है। कारों के उद्योग से राजमार्गों के निर्माण, रबड-टायर और पैट्रोलियम की बस्तुओ आदि मे नए निवेश की सहर दौड सकती है। लाभ नवप्रवर्तन के कार्य और कारण दोनो ही होते है। लाभों से आकर्षित होकर उद्यमी नवप्रवर्तन करते है और जब उद्यमी नवप्रवर्तन करते है हो लाभ प्रकट होते है।

कभी एक उद्योग में और कभी दूसरे में लाम प्रकट और समाप्त होते रहते हैं। उनकी स्थिति अस्पायी होती है और वे उस उद्यमी को प्राप्त होने है जो नवप्रवर्तन करता है। परन्तु जब वह

नवप्रवर्तन सामान्य बन जाता है, तो लाम समाप्त हो जाते हैं।

इसकी आलोचनाए (lts Criticisms)-शृम्पीटर के नवप्रवर्तन सिद्धाना की वे आलोचनाए की गई । शेयरधारक लाम कमाते हैं (Sharcholders camprofits)—श्रुमीटर लाम को जीखिम उठाने का पुरक्तार नहीं मानता। उसके अनुसार, जीखिम उठाना उदामी का नहीं बल्क पूँजीपति का

नाम है। परन्तु अपनी बाद की पुस्तक Captairm, Socialism and Democracy में शुम्पीटर सकत करता है कि 19वीं शताब्दी की पूजीपति अर्पव्यवस्थाओं का तीड़ आर्थिक विकास आशिक रूप से इसलिए हुआ कि नवप्रवर्तन करने वाले उद्यमी जोखिम उठाने वाले भी थे। आधुनिक कपनियों मे शेयरधारक जोविम उठाते हैं और इम प्रकार साम प्राप्त करते हैं।

2 लाम अनिविवतता का पुरस्कार (Profit the reward for Livertainty)—गूमीटर के नवप्रवर्तन मिद्धान्त में अनिविवतता के तत्त्व को कोई स्थान प्राप्त नहीं। नाम को अनिविचतता का पुरस्कार नहीं समझा जाता और यह श्रूटिशम्ग ठीक वन्हीं, क्योंकि प्रत्येक नवप्रवर्तन का सम्बन्ध अनिविवता से रस्ता है। यदि अनिविद्यतना के तत्त्व के बिजा नवप्रवर्तन होता है, तो वप्यवर्तन का पुरस्कार नाम नहीं विक्त क्वल प्रवन्त्वन की मुक्टरी (sages of munacement) होना है।

3 अपूरी न्यादम (Incomplete cuplantion)—नवस्वतंन ही उदापी का एकमाव कार्य नहीं होता तिमके बदने उसे साम की प्राप्ति होनी है। उदापी को अपनी मामटनानक योग्यता (organisational ability) के कारण लाभों की प्राप्ति होती है, जबकि वह न्यापार लागता को कर कर सके। इस प्रकार ग्रामीदर का सिद्धाल लाभों की उत्पत्ति की अधूरी ब्याय्या है।

3 जीविम सिद्धान्त (The Risk Theory)

708

लाभ का जोविय निद्धाल एक की हिसे (FB Hanley) के नाम से सम्बद्ध है, जो जीविय उठाने को उपानी का प्रमुख वार्ष समझता है। साम वह अवयोग (respoul) आप है जो उपानी को उस समय प्रान्त होती है जब कह जोविया उठाना है। उदानी अपने क्यापार को जीविय में सालता है और उत्तरुं बदने लाभ के रूप में पुरस्कार प्राप्त करता है क्योंकि जोविय उठाना एक क्यूड़र कार्य है। 'जीविय के बीमार्विक (actuary) मून्य से अधिक पुत्रतान की अविरिक्त मात्रा तामें है। " यदि बेंद्य सामान्य प्रित्यक्त की प्राप्ति हो, तो खंड भी उठायों जीविय उठाने को तैयार मही होगा। इसितए जोविय उठाने का पुरस्कार नोविय के बास्त्रविक मून्य से अधिक होना चारिए। इति के प्राची में, 'बिसी व्यापार से लाभ, या [ब्दा उपक्रमी (undersker) अपवा दूरारे चारा जुटाए एए) मूनि, 'यन ताम पूर्णी के प्रतिकृत का भुगतान करते के बाद उपवास्त का अवयोग प्रवस्थान या समन्वय (management or coordination) का पुरस्कार नहीं होता, बन्ति उन जोवियों और जिम्मेदारियों का पुरस्कार होता है जोविड उद्यामी उठाता है। और क्योंकि मानान्य रूप से कोई भी अपने को जोविय के बीमाठिक मूनक के तिए जोविय में नहीं हाता, सनिए . उद्योग को समग्र रूप में उतनी बुद आय की प्रारित होती है जो व्यापार से प्राप्त हुत लामी और हानियों के अन्तर के बयावर हो। स्यट रूप से पूर्व निर्वारित न होने के कारण यह शुद्ध आय

होंने का करना है कि बीमा व स्पनी को एक निविचन स्थिर राशि का मुगतान करने उदार्थी को जीविसी है। वर सकता है। घरनू बीमें के ब्रारा वर सब प्रवार की जीविसी से पुरताग नहीं पा सहना क्योंकि तर्द कर हो। वर कहे, तो वर उदार्थी नहीं है कराया और वेनत प्रवार करका सकता की साम अपने को प्रवार करेगा तथा उसे साम की आदि नहीं हो लोग परन्तु जब उद्यमी अपनी प्रीयिम की बीमा कस्पी पर सामानातरित कर देता है, तो वर जीविय उदार्थ के अपने कर्म के बीमा कस्पी पर सामानातरित कर देता है, तो वर जीविय उदार्थ के अपने कर्म की बीमा कस्पी पर साम उदार्थ के अपने कर काम अपने हता है। वीमा करनी वर पुरत्कार एक प्रीयिम नहीं, नो उसे मितता है बिक उस प्रीयिम्य उदार्थ करा है। वामा वर्षा के प्रवार कर प्रीयिम नहीं, नो उसे मितता है बिक उस प्रीयिम्य उदार्थ करा है।

जाउंचा का उर्जात राज्य कर है। परनु क्योंकि सब व्यक्ति जीविम नहीं उठा मक्ते, इमलिए जोविम उद्यक्तियों की पूर्ति में अवरोषक का कार्य करते हैं। जो व्यवसाय में रहते हैं, वे जीविम के धीमार्किक मृत्य में अधिक

⁷ Enterprise and the Productive Process, 1907

^{8 &}quot;Profit at an excess of payment above the actuarnal value of the risk "-Howley

⁹ Red . pp 106-107

लाभ

अतिरिक्त भुगतान प्राप्त कर सकते है। "एकाधिकार लाभ का प्रमुख स्रोत इस तथ्य मे निहित है कि भिन्न-भिन्न उद्यमियों के लिए किसी दिए हुए व्यवसाय के बीमारिक जोविम उन उद्यमियों की योग्यता और परिस्थितियों में अन्तर के कारण, एक-से नहीं होते।"

इसकी आलोचनाएं (Its Criticisms)—अन्य सिद्धान्तों की माँति लाभ के जोखिम सिद्धान्त की

भी निम्नलिखित कारणों से आलोचना की गई है

1 जोखिम का अर्थ अस्पष्ट (Meaning of risk unclear)—हॉले ने जोखिम का अर्थ स्पष्ट नहीं किया। नाइट के अनुसार, जोशिम दो प्रकार के होते है एक बीमा-योग्य और दूसरे ऐसे जिनका बीमा नहीं हो सकता। विशिष्ट जोखिम बीमा-योग्य होते है। इस प्रकार के जीखिम लाभो को उत्पन्न नहीं कर सकते क्योंकि प्रीमियम का भुगतान करके उद्यमी इस प्रकार के जीखिम की पूरा कर लेता है। नाइट इस बात पर हॉले से सहमत नहीं कि जोखिमों का बीमा कराकर उद्यमी अपना कार्य बीमा कम्पनी पर डाल देता है और उसकी बजाय बीमा कम्पनी लाभ प्राप्त करती है। बीमा करने वाले को लाभ नहीं होता बल्कि उद्यमी को होता है। जिन जोखिमो का बीमा नहीं हो सकता, केवल वही जोखिम अनिश्चित होते हैं जोकि लामों को उत्पन्न करते हैं। इस प्रकार प्रोफेसर नाइट के अनुसार लाभ अनिश्चितता उठाने का ही पुरस्कार होते है।

2 लाभ उद्यमीय योखता का पुरस्कार (Profits the reward of entrepreneural ability)
—जोजिम उठाना ही उद्यमी का एकमात्र-वह कार्य नहीं निसके परिणामस्वरूप लाभ प्रकट होते है। उद्यमियों की सगठन और समन्वय करने की योग्यता के कारण भी लाभ प्रकट होते है। इस कार्य से उद्योग की लागते कम हो जानी है। आशिक रूप से यह भी तवप्रवर्तन का पुरस्कार होता

3 लाम जोखिम से बचने का पुरस्कार (Profits the reward of avoiding risks)-कार्बर (Carver) के अनुमार, वे उद्यमी लाभ प्राप्त कर सकते हैं जोकि जोखिमों से बच जाते है। अत लाम जोखिम उठाने के कारण नहीं बल्कि इसलिए प्राप्त होते है कि योग्य उदामी जोखिमो से बच जाते है। जो उद्यमी जितने अधिक जोखिमों से बच जाता है, उसे उतने ही अधिक लामों की प्राप्ति होती है।

4 लाभ की राशि जोखिम के आकार से सबख नहीं (Amount of profit not related to size of nsk)-लाभ की राशि उठाई गई जोखिम के आकार से किसी भी प्रकार सबदा नहीं होती। यदि ऐसा होता तो प्रत्येक उद्यमी अधिक लाभ उठाने के लिए अपने को बहुत बडे जोखिमों में डाल देता ।

5 विशाल व्यापार साम्राज्य स्थापित करने के लिए (To found large business empire)—कुछ उद्यमियों के तिए जोखिम उठाना इस इच्छा के अधीन है कि एक विशाल व्यापार साम्राज्य की

स्थापना और सृजन करने तथा कार्य कराने की प्रसन्नता प्राप्त की जाए।

ा जार पुनर्न करन तथा काय करान का प्रसन्धता प्रशंत का जाए।

6 अपूरा सिद्धान्त (Incomplete theory)—यर सिद्ध करने के तिए कोई अनुभवनन्य प्रमाण

नर्षी मिलता कि जीविमपूर्ण उद्यागे में उद्यागी को अधिक ताम प्राप्त होता है। एक तरह तो सभी

उद्यागी में जीविम होता है, क्योंकि उनमें अविभिन्तता का तत्त्व मोनुद रहता है और प्रत्येक

उद्यागी का तस्य अधिक लाभ कमाना होता है। इस प्रकार, होते का जीविम सिद्धान्त भी ताम का एक अधरा सिद्धान्त है।

4 अनिश्चितता उठाने का सिद्धान्त (The Theory of Uncertainty bearing)

प्रोफेसर फ्रैक एव नाइट (Frank H Knight) लाभ को उन जोधिमो और अनिश्चितताओं वा पुरस्कार मानता है जिनका बीमा नहीं हो सकता। यह बीमा-योप्य और बीमा-अयोग्य जीखिमी में भेद करता है। कुछ जोखिमों को उस सीमा तक मापा जा सकता है, जहाँ तक कि उनके घटित

त्ताभ

मींग, पूर्ति इत्यादि में होने बाले परिवर्तनों से सम्बन्ध रखते हैं। कोई भी बीमा कपनी इस प्रकार की जोधियाने होने वाली प्रत्याक्षित हानि का हिमाब नहीं लगा सकती और इतलिए वे जोधिया सीमा-अयोग्य होते हैं। प्रोफेशन राइट के अनुतार, लाग ऐसी ही बीमा-अयोग्य जोखिया और अनिश्चितताओं को उठाने का पुरस्कार होता है। यह अलार बयार्थ (en-post) तथा प्रत्यागित (exsure) आमवनियों में अलिश्चितता से उत्यन्न होता है। ताम वह अयोग हो जोश क्यों पर त्यां सामा निवासों की सीविदालक टिका से प्राप्त) (contrantual) आय को निकालने के बाद बचला है। प्रनियोगितामूलक अर्थव्यवस्था में, यदि उदानी सावधानी से

होने की साख्यिकीय गणना की जा सके। आग लगने, माल के चोरी टोने और दुर्घटना से मृत्यु होने के जोषिम सीमा-जीत्य है। इस प्रकार के जोषिम सीमा कपनी उठानी है। हुफ निशिष्ट जीविम ऐसे होते है जिनका हिसाब नहीं लगाया जा सकता। अनिश्चितता मौजूद टोने के कारण उनके एटिल होने की सभावना का साख्यिकीय आगणन नहीं हो सकता। इस प्रकार के जोबिम सीमतो.

आय को निकालने के बाद बचना है। प्रनियोगिनामुनक अर्थव्यवस्था में, यदि उद्यमी सावधानी से प्रतिसोगिना करें और साधन-भेवाओं की लीमता को उनके तीमात उत्पादन के मूल के परावर तक न बढ़ाएँ, तो उन्हें धनात्मक लाभ होगा। यदि, दूसरी और, वे भारी प्रत्याताओं के बीर का आवादाही हो, वी साम क्ष्मात्मक होगे, क्यांकि साधन-नेवाओं के उनके पूर्व अनुमानित सीमाल उत्पादनों से अधिक पुगतान किया जाता है। धनात्मक या क्ष्मात्मक लाभ उद्यमी के अनिश्वितता है। धनात्मक या क्ष्मात्मक लाभ उद्यमी के अनिश्वितता है। स्थित का मुकाबना करने के निर्णय को प्रकट करते हैं। निर्णायक कुरतताओं की इस अत्यत्त अनिस्म योग्यता में गतारी की सीमा ही एक मात्र सन्ति अनिश्वतता का बनाती है और इस अर्थ में अनिश्वितता ताम शब्द के मही प्रयोग की व्याव्या करती है।

पर, अनिश्वितता सारे समाज मे पायी जाती है और लाम, धनात्यक या ज्रणात्यक, एक प्रकार से सब साधन-सेवाओं को होता है। दूनरे बच्चे में कर सबते हैं कि सब प्रकार को आय मे ताथ का अग रहता है। परनु लाभ और सविदालक अब के अल्पर्गत कासामिक आय त विभावन उद्यमीय योग्यता (entrepreneunal ability) की पूर्ति पर निर्मर करता है। जब उपसीय योग्यता की पूर्ति कम होती है, तो लाभ की मात्रा बट जाती है। उद्यमीय योग्यता के पूर्ति परते प्रवित्त पर के अपनि चत्ति है। और पटते अधिकत साम की मात्रा बच्चे कम कर देते है। उद्यमता पर पटते प्रतिकृत का स्ववहार स्वापार में विद्यमान अनिश्वतत्ता की प्रायत् के सिताय कुछ नहीं है।

प्रतिफल का व्यवहार व्यापार में विद्यमान अनिक्वितता की मात्रा के सिवाय कुछ नारी है। अनिक्वितता उठाना एक गत्यात्मक स्थिति में अव्यवन सहत्वपूर्ण कार्य है। उद्यापी इस कार्य की साते हैं इस की सिवाय कुछ नहीं इस कार्य की साते हैं इस कार्य की सत्ता है। तान की अलाता एक प्रवार से उपमीच अनिक्वितता उठाने की पूर्ति बीमत होनी है। प्रतिचीपितास्मूल अर्थवन्त्रवा में, गरी वंधी अनिक्वितता उठाने की पूर्ति बीमत होनी है। प्रतिचीपितास्मूल अर्थवन्त्रवा में, गरी वंधी अनिक्वित नार्य होता है। यदि उत्तका पुरस्का इस्ति है। यदि उत्तका पुरस्का है सीव्यव कि नार्य होता है। विद्याप है। विद्याप होता है। विद्याप है।

इसकी आलोचनाएं (Its Cribcisms) - अन्य सिद्धान्तों की अपेक्षा नाइट का लाम का सिद्धान्त

अधिक विस्तृत है क्योंकि यह जोखिम, आर्थिक परिवर्तन और व्यापार-विषयक योग्यता के मिदान्तों को मिला देता है। परन्तु इसकी अपनी कमियाँ भी है।

ि उद्यमता की धारणा त्यष्ट नहीं (No clear notion of entrepreneurship)—इसमें उद्यमता के विषय में कोई स्पष्ट धारणा नहीं है। अनिश्चितता उठाने को ही उद्यमी का एकमात्र कार्य समझा जाता है। परन्तु आधुनिक व्यापार कपनियों में नियत्रण से स्वामित्व अलग होता है। निर्णय करने का कार्य वैतनिक प्रवधको द्वारा किया जाता है जोकि समस्त क्पनी का नियत्रण और संगठन करते है, जबकि स्वामित्य हिस्सेदारों के हाथ में रहता है जिन्हें अन्त में व्यापार की अनिश्वितताएँ उठानी पड़ती है। नाइट इन दोनो को अलग नहीं ग्यता और इसीलिए उसका सिद्धान्त अवास्तविक बन जाता 🔰।

2 निरामों के निवन्नकों के साथ वितरण का इस नहीं (No solution to distribution of profit among controllers of corporations)—इसी के स्वामाविक परिणाम के रूप में, यह सिद्धान्त निगमों के नियत्रक और मालिक वर्गों में लाम के विभावन या वितरण की समस्या को हल नहीं कर पाता और इस प्रकार लाभ के निर्धारण की समस्या को रस किए बिना ही छोड देता है।

3 अनिश्चितता-बहन को मापने का अनुभवजन्य भमाण नहीं (No empirical evidence to measure uncertainty bearing)—एक फर्म को प्राप्त होने वाली लाम की मात्रा निकालने के लिए अनिक्चितता-वहन को मापने का कोई अनुभवजन्य प्रमाण स्वय प्रोफेसर नाइट नो भी नहीं मिला। इस प्रकार अनिश्चितता उठाने का सिद्धान्त एक गोतमोल ढग से टी साभी के प्रकट होने की ध्याख्या करता है।

4 जनसंख्या और पूजी में परिवर्तन अप्रत्यासित (Changes in population and capital unpredictable)—नाइट का यह कथन, कि जनसंख्या और पूँजी में होने वाले परिवर्तन पूर्वकथ्य रोते हैं, केवल उस समय सही होता है जबकि हम सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या पर विवार करते हैं। परस्तु उसका लाभ-विषयक अध्ययन एक कर्म के सम्बन्ध में है जिसके लिए जनसंख्या और पूँजी में रोने षाले परिवर्तन अप्रत्याभित होते हैं तया नाइट के अनुसार उन परिवर्तनों के परिणामन्तरूप लाभ धनात्मक या ऋणात्मक हो सकते है।

5 लाभ अवशेष आप नहीं (Profit not a residual income)-नाइट का यह दृष्टिकोण भी भालोचना का विषय रहा है कि लाभ वह अवशेष आय है, जो उद्यमी को उसके अपने निर्णय के आधार पर प्राप्त होती है। प्रोफेसर जे एक बैस्टग (Weston) के अनुसार, "यह आवश्यक नहीं कि निर्णय करने वालो की अवशेष आय प्राप्तकर्नाओं के रूप में क्षतिपूर्ति की जाए। निर्णय करना एक भार्षिक रोवा है। इस सेवा की क्षतिपूर्ति की ब्वाख्या करने वाले नियम अन्य सेवाओं की क्षतिपूर्ति की ब्याख्या करने वाले नियमो से मिलते-जुलते हैं। निर्णय के प्रयोग का विक्रय स्थिर कीमत या परिवर्तनशील कीमत के आधार पर हो सकता है।" विशेषज्ञ प्रबन्धक इसी ढग से अपनी सेवाओ का विक्रय करते है।

6 अनिविध्यताना-चहन उत्पादन का पुषक साधन नहीं (Uncertainty beating not a separate factor of production)—भूमि थम या पूँची की भाँति अनिविध्यताना उठाना उत्पादन का एक अलग साधन नहीं माना जा सकता । यह एक मानोवानिक हृटिकोण है जो उत्पादन की वास्तविक अलग साधन नहीं माना जा सकता। यह एक मानोवानिक हृटिकोण है जो उत्पादन की वास्तविक तागत का भाग बनता है। परनु उद्यमी-योधना भी तो बात ही अकाव है, एक साधन-सेवा नी पूर्ति भी उसनी बास्तविक सामत की बजाब उसकी अवसर सामत पर निर्भर करती है।

7 एकाधिकार लाभ का अध्ययन नहीं करता (Does not study monopoly profit)-यर मिद्धान्त एकाधिकारात्मक लाभ पर कोई प्रकाश नहीं डालता। प्रतियोगितामूलक फर्मी की अपेक्षा एकाधिनारात्मक फर्में इस्त अधिक लाभ प्राप्त करती है ओर वे लाभ अनिश्वितता के विद्यमान

होने के कारण नहीं होते।

इन कमियों के बावनूद नाइट के अनिश्चितता उठाने के सिद्धाना को लाभी की प्रकृति की एकमात्र सर्वोप्यनक व्याप्या माना जाता है।

5. शेरुल का सिद्धान्त (Shackle's Theory)

712

प्रोप्तेमर शैकत" ने अनिविचाता की स्थितियों के अन्तर्गत प्रत्यावाओं (expectations) के प्रयेश हारा प्रो नाइट के गिव्हान को आगे बढ़ाया है। शैकन के अनुमार, प्रत्यावाए ही प्रकार की होती है सामान्य और दिकांचा शामान्य प्रत्यावाए (general expectations) समस्त अध्येवत्याया के सामान्य चरो से सबद होती है। उनका मबद्य प्रविच्य के समुद्रि चर्चे में होता है असे सामान्य कीमत स्तर, गकर राष्ट्रीय उनोह (GNP), पुग्तान सनुतन आदि। दूसरी और, विशेष प्रत्यावाए (particular expectations) का मध्य हिनी एक एक्ये ब्रद्धान एक्य किये चर्चे से होता है। के एमें व्यदि चरा में सबधित होते हैं और एक फर्म हाग एक विशेष विचयन (marketing) शूटनीति अपनाते से उसकी प्रविच्य में प्रतिक्रिया (reaction), एक प्रतियोगी फर्म की साथी बीमत-निर्माण नीति, आदि

व्यवसायी समुदाय के निर्णय सामान्य तौर से सामान्य प्रत्याशाओं गर आधारित होते हैं। यदि यह उन्हें अनुदूत्त समझता है तो निवंश करेगा। परन्तु सामान्य प्रत्याशाओं में व्यक्तिगर्तक निर्णयतार (subject cettamity) पार्च जाती है। ऐसी प्रत्याशाओं को प्रत्यात्र तर से समान्य प्रस्ता होती है और उनकी ममय अपता है। क्योरि सामान्य प्रत्याशाओं की व्यक्तिगरक निश्चितता होती है और उनकी ममय अपि भी उपित होती है, इनिल् व्यक्तायी समुदाय समान्य अर्थव्यक्ता के लिए सीमत और आय यूदियों का सही अनुमान सगाने में सफत होता है। यह उपयुक्त मातन्य प्रांति (inventory) मीतिया अपनान्य अपन्यांति साम (wendfall profits) क्याता है।

अत्तर्गत उत्तर्ग्न होते हैं, जो एक फर्म हारा सही निर्णय लेने पर निर्भर करते हैं। अब प्रमत यह उदता है कि एक फर्म में ऐसे निर्णय कौन लेता है और उनका आधार बचा है? हीतत के अनुपार, अनिश्चितता के अतार्गत निर्णय लेने कर कार्य एक फर्म के उच्चनी हारा निया जाता है। नित्यक्रम (noutnetypes) के निर्णय कर्मों में अपने-अपने विवासों के प्रधानों हारा निय जाते हैं।

जहां तक निर्णय लेने का आधार है, शैक्त मनोवैज्ञानिक पदनि अपनातः है। उसके अनुसार, जहां तक निर्णय के माधी परिणामों के बारे में परिकर्णनाओं (hypotheses) का निर्माण करता है। इसके लिए यह एक "तदस्य बिन्दू" (neutral point) की करनना करता है जिसके दाई और वर्ष

¹⁰ G.L.S. Shackle, Expectations in Economics, 1952 and Uncertainty in Economics and Other Reflections, 1954

उन परिकल्पनाओं को रखता है जो प्रमन्नदायक है और वार्ड ओर चिन्तादायक परिकल्पनाओं हो। सभी प्रसन्नदायक अथवा चिन्तादायक परिणाम जो तटस्य विन्दु के निकट होते हैं "बहुत विश्वमनीय" (plausible) है और उनकी "समान्य विम्पय" (potential surprise) की कोटि (degree) कम होती है। परन्तु अधिक प्रसम्प्रदायक और अधिक चिन्नादायक परिकल्पनाए जो तटस्य बिन्दु के दोनो ओर दूर गति कर रही है उनकी समान्य विस्मय की कोटि बढती जाती है। यदि एक परिकत्यना को . तिया जाए तो वह उसकी विश्वमनीयना और उसकी सापेक्ष प्रसन्नदायकता अथवा चिन्नादायकता का समोग है। अत जब उद्यमी तटस्य बिन्दु वें दाईं ओर गति करता है तो परिकल्पना, अविश्वसनीयता की तुलना में प्रसन्नदावकता में अधिक तीव्रता से वृद्धि करती है। परन्तु एक बिन्द् के बाद, परिकल्पना की बढ़ रशी अविश्वसनीयता को उसकी बढ़ रही प्रसन्नदायकता प्रतिकार (offset) कर देती है। अन्तत , प्रसन्नता पन्न की ओर एक शिखर परिकल्पना (peak hypothesis) होगी। दूसरी और, जब उद्यमी तटस्य बिन्दु के बाई और मति करता है तो परिकल्पना, विश्वसनीयता की तुलना में चिन्तादायवता में अधिक तीव्रता से वृद्धि करती है। परन्तु एक बिन्दु के परचात परिकल्पना की बढ़ रही विज्वसनीयता को उसकी बढ़ रही विन्तादायकरा प्रतिकार कर हेती है। अनात , चिन्ता पक्ष की ओर भी एक शिवार परिकल्पना होगी। शैकल प्रसन्नता पक्ष के शिवार को "फोकस लाम" (focus gam) तथा चिन्ना-पक्ष शिखर को "फोकस हानि" कहता है। यदि फोक्स टानि से फोकस लाभ अधिक होता है तो उद्यमी सकारात्मक (positive) निर्णय लेगा। यह निवेश करेगा और लाभ कमाएगा। इसके विपरीत, बदि फोक्स लाभ से फोरन हानि अधिक होती है तो उद्यमी ऋणात्मक निर्णय लेगा। वह निवेश करने से हिचकिचाएगा क्योंकि उसकी विशेष प्रत्याशाओ की उसके प्रतिकृत होने की सभावना होगी। इस प्रकार, शैकन के सिद्धान्त से उद्यमी का निर्णयकरण न तो अविवेकी है और न ही सनकपूर्ण। परच यह उसके अन्तज्ञान पर आधारित है।

हमका सर्पोक्षात्रक मुख्यक हो (Echical Appearal)—मो विश्वत ने नाम का एक मानेक्सातिक विद्याल प्रतिपादित हिम्स मो का प्रतिपादित हिम्स को अवन्त अपूर्व है। परन्तु हमसे नाइट वे अनिपित्रता का सिद्धात्त प्रतिपादित हिम्स को अवन्त अपूर्व है। परन्तु हमसे नाइट वे अनिपित्रता का सिद्धात्त के स्वाधिक हिम्स के का पर्पाक्षित हिम्स के अवन्त के स्वाधिक हिम्स के स्वाधिक हिम्स के स्वाधिक हिम्स के स्वाधिक के सम्पर्पाक्ष को है। हिम्स भी के प्रतिपादित है। जैसा कि भी किसपटेड (Kerntad) ने ब्यक किया है, "स्वय प्रोपेक्स के स्वाधिक सम्वाप्त के स्वाधिक स्वा

कि एक उद्यमी अथवा प्रवधक बोर्ड कैसे निर्णय लेता है।"

6 लाम का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (The Marginal Productivity Theory of Profit)

सिती भी अपन सामन वी मोति, उद्यों के धारिखानिक वे निर्धारण की भी, उत्तवी सीमान आगम उत्पादकता के रूप में, जात्मा कांगत वा प्रयत्न किया गया है। एँतवर्ष (Edge-totta) वेपनेन (Chapman), स्टिम्सर (Stigler), और हात में स्टेनियन त्वाव हैंग (Konter and Hapter) में दिसे सिद्धान्त के मित्रान के अनुसार, लाभ एक उपायी के पुरकार के रूप में उन्हों सीमान आगम उत्पादकता हारा निर्धारित होना है। वितर्मी उपमत्ता में सिद्धान्त की पुरकार के रूप में उन्हों सीमान आगम उत्पादकता हारा निर्धारित होना है। वितर्मी उपमत्ता मित्रान सीमान आगम उत्पादकता क्रिक होंगे, जाने ही ताम अधिक होंगे तथा जिनती सीमान आगम उत्पादकता क्रिक होंगे, जाने ही तथा जिनती

पामान अगाम उतादकता वस हागा, साम्र का उधन ८ क्य राज्य इमकी आत्रीयनाए (lis Crincisms)—साम्र का सीमान-उत्पादकता मिळान्त भी आलोचनाभी से यच नहीं प्राया। 714 लाभ

प्रथम, जैसा कि ऊपर कटा गया है, भूमि, थम या पुँजी की भाँति, एक फर्म के दिपय में उद्यमता की मीमान्त आगम उत्पादकता का सिद्धान्त व्यर्थ है क्योंकि अन्य साधनों से भिन्न एक

फर्म में, एक ही उचमी हो सकता है। दसरे, यह सिद्धान्त एक उद्योग में उद्यमियों की समस्पता की अवान्तविक धारणा पर आधारित है। उद्यमियों की दक्षता भिन्न-भिन्न होती है। इसलिए सब उद्यमियों के लिए एक ही

मीमान्त आयम उत्पादकता वह नहीं हो सकता। इस प्रकार यह सिद्धान्त लाभ की मही-मही व्याच्या करने में असफल गहता है।

तीसरे, इसके निष्यर्ष रूप में, क्योंकि उद्यमियों की दक्षता भिन्न-मिन्न होती है, इगलिए सबकी कैवल सामान्य लाम ही प्राप्त नहीं हो सकते। दूसरो की अपेक्षा अधिक दक्षता वाले उद्यमी सामान्य से अधिक लाभ प्राप्त करेगे। यह योग्यता का लगान होगा जो उनके द्वारा प्राप्त किए गए लाभो में शामिल रहेगा। इस पक्ष पर यह सिद्धान कोई प्रकान नहीं डालता।

चीये, यह सिद्धान्त इस वात को भी स्पष्ट नहीं कर पाना कि कुछ उद्यमियों को कभी-कभी

आकृम्मिक या अपसर लाम और एवाधिकारात्मक लाम क्यो प्राप्त होते है। पाँचवे, यह मिद्धान्त सम्पूर्ण रूप से एक स्थेतिक मिद्धान्त है जिसके अनुसार, दीर्घकान से, सब उद्यमी केवल सामान्य लाग प्राप्त करते है। परन्तु वालविक समार गत्यात्मक है निसमें नुष्ट उद्यमी सामान्य से अधिक लाभ प्राप्त करते हैं।

छठे, यह मिद्धान्त एक पक्षीय है क्योंकि यह केवल उद्यक्तियों की माग को ही लेता है तथा पूर्ति पक्ष की उपेक्षा करता है।

7 पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत लामो का निर्धारण-आधुनिक सिखाना (Determination of

Profits under Perfect Competition-Modern Theory)

विमी अन्य माधन-मेका के पुरस्तार की भाँकी लाभ भी माग एव पूर्नि की शक्तियाँ हारा निर्धारित होने है। यह मिद्धान्त उद्यमी को स्वय ही व्यावमायिक उपक्रमी तथा,लाभ को उमसी गुद्ध आय के रूप में परिमापित करता है। उन्नमी हे पुरम्बार के रूप में लाम उद्यमियों की माँग एव पूर्ति द्वारा प्रभावित होते हैं, जिनका हम नीचे अध्ययन करने हैं।

उद्यमियों के लिए भाँग (Demand for Entreprenauts)—उद्यमियों के लिए माँग इन तत्वों पर निर्मर परती है (1) अर्थव्यवस्था से औद्योगिक विराम का स्तर, (11) उद्योग से अनिश्चितता का

तस्त, (iii) उत्पादन का पैमाना, तया (iv) उद्यमना की मीमान्त भागम उत्पादकना।

यदि आँचौगिक प्रगति का स्तर ऊँचा हो तो उत्पादन का पैमाना बडा होता है तथा दक्षता एव उत्पादकता में वृद्धि होती है। सामों में बढ़ने की घवुटि पाई जानी है तथा गर्थव्यवस्था में उद्यमियों की माँग बढ़ती है। इसी प्रकार, यदि अनिध्वित्तर का तत्त्व अर्थव्यवस्था में अधिक है तो अधिक लाभ रूमाने की सभावनाएँ भी अधिक होगी तथा उद्यमियों ने लिए माँग भी बढेगी। परन्तु इन मंत्री तत्त्वों में में माँच को प्रमावित करने वाला सबसे महत्त्वपूर्ण तत्त्व उद्यमता की सीमान आगम उत्पादनता (marginal revenue productivity of entrepreneurship) है।

भूमि, श्रम या पूँजी वे विषय में, किसी एक साधन से एक फर्स की प्राप्त होने वाली सीमान आगम उत्पादकता का दिसाव नगाया जा सकता है। सीमाना आगम उत्पादकता का सिद्धाना परले में यह मानकर चलता है वि फर्म हिमी साधन की अल्पतम इनाई की माँग बर सकती है। परन्तु उद्यमी के मम्बन्य में यह असभव है क्योंकि उद्यमी एक स्थिर और अविभाज्य साधन है। एक फर्म बेबल एक ही उग्रामी रूप सकती है।बहुत करे, तो फर्म एक से अधिक व्यक्ति रूप सकती है, जोकि मिलकर प्रवधन तथा अनिधिवतता उठाने आदि के उद्यमीय कार्य करे। यह तरीका लागने कम कर सकता है, उत्पादन बढ़ा सकता है परना विभी भी प्रकार एक कर्म के उद्यमियों की मंग्रा

715

नहीं बढ़ा सकता। फिर, ऐसा कोई मापरण्ड भी नहीं है निसके द्वारा वा तो उद्यमी द्वारा निर्णय करने में भामित समय से वा भौतिक इनाइयों के रूप में, उद्यमता की मात्रा का माप किया जा सके। इसतिए यह समय नहीं कि एक फर्म के लिए उद्यमता की सीमाना आगम उत्पादकता वा हिमानें तमाना जा सके।

परन्तु एक उद्योग के लिए उद्यमता की सीमान्त आगर्थ उत्पादकता का दिसाब समाना कठिन गरी है। एक उद्योग में फर्मों की सख्या में परिवर्तन होने के साथ उद्यमियों की मात्रा बदल जाती है। साधारण माँग-यक की माँति उद्यमियों का सीमाना आगम्य उत्पादका-वन नीचे की ओर डागू-होता है। इसलिए, यह उद्यमियों का मांग यक होता है। एक उद्योग में ज्यो-ज्यों उद्यमियों की सच्या बढेगी, त्यों-त्यों प्रत्येक के द्वारा प्राप्त किया गया लाभ कम होता जाएगा। यह बात है भी बाताबिक, क्योंकि फर्मों की सच्या में बृद्धि के साथ उत्पादन बढ जाता है, कीमते गिर जाती है विससे ताम कर हो जाते हैं।

उद्यमियों की पूर्ति (Supply of Entrepreneurs)—उद्यमियों की पूर्ति कई तश्चों पर निर्भर करती है। ये हैं (1) पूँजी की प्राध्यसा, (11) प्रवधकीय तथा तकनीकी सेविवर्ग वा पाया जाना, (111) जनसङ्गा का आकार, (17) उद्यमियों की सच्या, (7) उद्योग में अनिश्चितता का अस, (71) आव

का वितरण, (vii) औद्योगिक अनुसव, और (viii) समाज की अवस्था।

लाभ

उद्यमता मदैव पूँजी की पूर्ति द्वारा आकर्षिन होती है क्योंकि इसके दिना कोई भी व्यवसाय भारम्म नहीं किया जा सकता। अन्य बाते समान रहने पर, जितनी अधिक पूँजी प्राप्य होगी, उतनी नी अधिक उद्यमियों की पूर्ति अधिक होगी। पूँजी तो पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हो सकती है परसु एक उद्यमी को भक्ततापूर्वक व्यवसाय चनाने के लिए मैननरों तथा तक्तीकी सेविवर्ग (person-nel) पर अधिक्तर निर्मर रहना पडता है। यदि प्रशिक्षित प्रवधकीय तथा तक्तीकी सेविवर्ग उपलब्ध हो तो उद्यमियों की पूर्ति अवश्य बंदेगी। जनसम्ब्रा का आकार एक अन्य सत्त्व है जो उद्यमता को प्रभावित करसा है। जनसंख्या का आवार अधिक होने पर विभिन्न वस्तुओं की माग भी अधिक लोगी, जो अधिक लोगों को उद्यमता की और आकर्षित करेगी तथा उद्यमियों की पूर्ति बढ़ेगी। यदि एक उद्योग में उद्यमियो की सख्या पहले ही अधिक हो तो लाभ कम हो सकते है तथा इस विशेष उद्योग के लिए उद्यमियां की पूर्ति कुछ समय के लिए रक मक्ती है। फिर भी, अर्थव्यवस्था के लिए दीर्घकाल में उद्यमियों की पूर्ति बढ़ सकती है, अब सफल उद्यमियों की सताने व सम्बन्धी उसी उद्योग या किसी अन्य उद्योग में उद्यमता का कार्य अपनाते हैं। यह वश-परम्परा या दक्ष उद्यमियों के अन्तर्गत काम करने से आँद्योगिक अनुभव ग्रहण करके सभव हां सकता है। यदि अर्थव्यवस्था मे अनिश्चितता का अग्न बहुत अधिक हो तो साभ की प्रत्याकाए भी अधिक होगी तथा उद्यमियों की पूर्ति बडेगी। इसके विपरीत, यदि तांग बहुत सावधान है तथा अनिश्चितताएँ एव नोविम उठाने से डरते हैं तो साभ नी प्रत्याशाएँ कम होने के नारण उद्यमियों की पूर्ति भी क्म होगी। यदि समाज में आव का असमान वितरण हो तो उद्यमियों की पूर्ति अधिक होगी म्योकि वर्तमान उद्यमी परले ही अति सामान्य लाम अर्जित कर रहे है। दूसरी आर आय का कुछ समान वितरण होने पर, उदामी ऊँचे लाम अर्जित नहीं कर रहे होगे तथा उनकी पूर्ति से वृद्धि नहीं होगी। उग्रमियो नी पूर्ति को प्रभावित करने वाला मबसे महत्त्वपूर्ण और अन्तिम तत्त्व समाज की दशा है जिसमें ऊपर बर्णिन सभी तत्त्व पाए जाते हैं। इसके अतिरिक्त, इसमें राजनैतिक स्थिएता, आर्थिक दशाएँ तथा समाज में कानूनी ढाँचा भी सम्मितित होने हैं। उद्यमियों की बढ़ रही पूर्ति के लिए राजनैतिक स्थिरता का होना बहुत आवश्यक है। आर्थिक क्षेत्र में, तीव आर्थिक उतार-चढाव व्यावसायिक प्रत्याशाए तथा विश्वास को क्षति पहुँवाता है निमसे उद्यमियों की पूर्ति पर बुरा प्रमाव पडता है। तृती प्रवार, व्यावसायिक मुद्दों के प्रति कठोर अधिनियम, ऊँचे रूप्पनी वर आदि उद्यमियों की पूर्ति का रोकते हैं, जबकि कम तथा नीचे कर, साथ मुविधाएँ आदि सहायक नीतियाँ

उद्यमी सामान्य से अधिक लाभ प्राप्त कर सकेंगे क्योंकि नई फर्मों को उद्योग मे आने की छट नहीं 🖟 और इसलिए प्रतियोगिता नहीं है, जो सामान्य से अधिक लामो को समाप्त कर दे।

नाइट के सिद्धाना के अनुसार बदि लाभ को बीमा अयोग्य जीविमी और अनिश्चितताओं का पुरस्कार मान लिया जाए, तो पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्घकाल में कोई लाभ प्राप्त नहीं हो सकता। यह स्थैतिक अवस्था है जिसमे जनसंख्या, पुँजी, प्रौद्योगिकी, रुनियो, व्यापार संगठन और भाय मे परिवर्तन नहीं होता। इसलिए किसी प्रकार की जोखिम या अनिश्चितता नहीं होती। उद्यमता का सीमान्त आगम उत्पादकता वक शून्य शेगा। इसलिए लाम भी शून्य शेगे। पर स्पैतिक अवस्था में भी लाभ होते हैं क्योंकि प्रतियोगिता की अपूर्णता के कारण लाभ पूरी तरह समाप्त नहीं हो वाते। इसलिए उद्यमियों को जिन लाभों की पार्ति होती है, वे विश्वद्ध लाभ नहीं बल्कि एकाधिकारात्मक लाभ होते है। प्रबन्धक-उद्यमी प्रबधन की मजदूरी प्राप्त करते है और पूँजीपति-उद्यमी ब्याज प्राप्त करते हैं। उद्यमी दीर्घकालीन साथ प्राप्त करते है क्योंकि आज की दुनिया गत्यात्मक और परिवर्तनशील है और इसलिए उत्पादन और वस्तुओं के विक्रय में अनिश्चितता पायी जाती है तथा प्रतियोगिता कभी पूर्ण नहीं होती। और उद्यमता का सीमान्त आगम उत्पादकता वक धनात्मक होता है।

3 सामान्य लाभ की धारणा (THE CONCEPT OF NORMAL PROFITS)

सामान्य लाभ की धारणा आर्थिक सिद्धान्त मे एक महत्त्वपूर्ष विक्त्यणात्मक साधन है। फर्म के सिद्धान्त और लाभ की प्रकृति की ब्याख्या करने के लिए इस धारणा का विस्तृत प्रयोग किया गया है। मार्शल की परिभाषा के अनुसार सामान्य साभ, "औसत व्यापार योग्यता और शक्ति की पूर्ति कीमत" (supply price of average business ability and energy) है। यह लाभो की वह उचित या सामान्य दर है जिसका, समुचित व्यापार योग्यता के व्यक्तियो को एक उद्योग मे आवर्षित करने के लिए, होना जरूरी है। यह वह पुरस्कार है जिसे एक उद्यमी, दीर्घकाल में, उस समय प्राप्त करने की आशा करता है, जबकि उद्योग समुलन मे होता है ताकि वह उत्पादन की लागत मे शानिल हो जाए। आधुनिक अर्थशासियों ने स्थानान्तरण आय (transfer earning) के रूप में इसकी व्याच्या की है। यदि यह मान लिया जाए कि सब उद्यमी समान दक्षता वाले हैं, तो उनके उद्योग में टिके रहने के लिए यह आवश्यक है कि उन्हें सामान्य लाभ प्राप्त होते रहें।इस प्रकार सामान्य लाभ इस उद्योग की स्थानान्तरण आय ै निसनी उद्यमियों को प्राप्ति तो कम से कम शेनी ही चाहिए, अन्यवा वे किसी हूसरे उद्योग में चले जाऍंगे। स्टोनियर और हेग के अनुमार, सामान्य लाम वे होते है "जो एक उद्यमी को एक उद्योग मे टिके रहने की प्रेरणा देने को पर्याप्त हो। ""

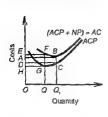
, इस परिभाषा में, जो मार्शत की परिभाषा से किसी भी प्रकार भिन्न नहीं है, यह निरित है कि किसी भी उद्योग में, दीर्घकाल में सब उद्यमियों के लाभ अवश्य समान होंगे। ब्रदि कोई उद्योग सामान्य से अधिक साभ प्राप्त कर रहा है, तो नई फर्में उस उद्योग की ओर आकर्षित होगी और प्रतियोगिता लाभो नो समाप्त नर देगी। इसके विपरीत, बदि एक उद्योग में कमें टानि उठा रही है तो उनमें से बुछ उद्योग को छोड जाएँगी, पूर्नि गिर जाएँगी, कीमते बढेगी और फर्में सामान्य होना उनमें से बुछ उद्योग को छोड जाएँगी, पूर्नि गिर जाएंगी, कीमते बढेगी और फर्में सामान्य होम प्राप्त करना शुरू कर रेगी। इमलिए श्रीमती जोन रॉजिन्सन ने सामान्य लाभ की यर

^{12 &}quot;Normal profits are those which are just sufficient to induce an entrepreneur to stay in he

industry "-Stonier and Hague

परिभाषा दी है कि यह "लाभ का वह स्तर है जिस पर व्यापार में नई फर्मों के आने और पुरानी फर्मों के उसे छोड जाने की कोई प्रवृत्ति नरीं होती।"

इस व्याख्या के अनुसार, सामान्य साभ भी उत्पादन की श्रीसत तागत का भाग समझे जाते हैं। क्योंकि यह मान तिया जाता है कि सब उदायी सामान्य साभो की समान मात्रा ही प्राप्त करते हैं, इसलिए, उत्पादन के स्तर से स्वतन्त्र, में मुद्रा की एक स्थिर राश्चि होते हैं। इसे चित्र 41 3 में स्पट किटर गया है।



ঘিন ৰা এ

ACP उत्पादन का औसत लागत वक है और AC = (ACP + NP) वह भोसत लागत वह है जिसमें सामान्य लाम भी शामिन है। न्यों-न्यों मात्रा बढ़ती हैं, त्यों-स्यों वकों के वीच की अनुस्म दूरी (vertical distance) घटतों जाती है जिसका गतलब है कि उत्पादन की प्रति इकाई पर सामान्य लाम कर हैं जाता है। OQ उत्पादन पर प्रति इकाई सामान्य लाम GF है और OQ, उत्पादन पर लाभ CB है। परन्तु उत्पादन के प्रत्येक लगर कुत सामान्य लाम साना टर है है। वेत EFGI = ABCD को यह प्रकट करता है दि उत्पादन के मब करतों पर मामान्य लाम प्रदु हों है। वेत हमान्य लाम प्रति है। वेत हमान्य लाम साना प्रति है। वेत हमान्य लाम साना प्रति हमान्य लाम साना दि स्वस्ति विस्ति सामान्य लाम AC कर में मामिन स्वस्ति विस्ति हम्।

प्रोफेसर नाइट के अनुसार, "सामाध्य साम का मिदाना गतुमन की स्थिति से सम्बन्ध रफाति हैं निमम सम परिवर्तनों और जीविमां ना हिसाव और पूर्व-अनुसाय समाया जा सकता है। सहन्तर की स्थिति में, पर्नों के लिए उसोग के आने या उसे छोड़ने की कोई देशन नहीं होते। अने समस्य पूर्ण रूप से निवुक्त (employed) होते हैं। अनिशिषतता थिल्डुस नहीं होती। विगुद्ध लाभ समाव हो जाएँगे और उसनी केमन प्रवसन की सन्दर्शी प्राप्त करेंस। वास्तव से प्रवसन की सनद्रिरी ही समाया जाम होते हैं।

वीर्षकाल में, गत्यात्मक अवस्था में भी उस समय तक साधाव्य लागों के पाये जाने की महीं रिशी, त्यर तब कि पूर्ण प्रतियोगिता की स्थितिया के अन्तर्गत परिवर्तनों ने प्रमादों का लियाँ तथा पूर्व-जन्मान लगावा जा अवस्थात्र में गुरू देख उदायी किसी प्रकार की अधिक लाग प्रत्य कर गढ़ते हैं। पर, सार्किट अपूर्णताओं के किसी किसी किसी प्रत्या के मान तथा में एवं नित्तर परिवर्तनों के मान तथा में एवं नित्तर परिवर्त में कि कारण, दोष्ट्रायित में में अगाधारण लागों के मान तथा में एवं नित्तर परिवर्त में कि कारण, दोष्ट्रायित में में अगाधारण लागों की मान की आदित की समावता थाई जाती है। परन्तु गूर्व प्रतियोगिता के अनर्गत अगिनिकत्तता और परिवर्तन की मित्रति में उत्पर्धि सामान से अधिक लाभ प्राप्त कर ति है। एकाधिवार के अनर्गत अपत्र के स्थान कि स्थान स्थान

^{13 &}quot;It is that level of profit at which there is no tendency for new firms to enter the trade or for old firms to disappear out of it." Joan Robinson.

4 एकाधिकार साभ (MONOPOLY PROFITS)

एकाधिकार लाभ इसलिए फ़क्ट होते हैं कि एकाधिकारों के पास वस्तु की पूर्ति या कीमत के पिनियमन (regulate) करने की बाकि होती है। एवाधिकार लामों के प्रकट होने वे इसके अतिरिक्त अन्य कारण भी होते हैं। सम्भव है कि निसीए एक फ़र्म के पास एक बस्तु के उत्पादन का प्राकृतिक (natural) अधिकार हो। यह भी हो मकता है कि एक फ़र्म को फक बस्तु के कुत उत्पादन या एक प्रक्रिया के प्रयोग का पेटेस्ट (pullett) अधिकार प्राप्त हो। या फिर समय है कि एक फ़र्म क्या का प्रक्रिया के प्रयोग का पेटेस्ट (pullett) अधिकार प्राप्त हो। या फिर समय है कि एक फ़र्म करना इतना अधिक विसार कर ले कि वह अन्य प्रतियोगियों को मार्किट से निकास बाटर करे। ट्रेड पूनियमों के अभाव से, या मार्किट से अपनी एकाधिकारास्त्रक स्थिति के कराण भी एक फ़र्म एकाधिकारास्त्रक हथाती के के कराण भी एक फ़र्म

हाता व, जा प्रजन्म ने कावाज जाता है। यह दुर्नमता तत्त्व कृत्रालक वापता (ereative ability) की दुर्नमता वे कारण यह एकाधिकार आधिकय होता है। यह दुर्नमता तत्त्व कृत्रालक वापता थाते उद्यमी को गजदर्श से बत्तपूर्वक राग्य (forced games) आधा करने की सार्क प्रवान करता है। उधिमयों की दुर्लमता के पिलामस्वरूप अपूर्ण प्रतिवीमिता क्रकट होती है और यह समस्व है कि कुछ उद्यमी मजदूरी को जनकी तीमान्त उत्पादकता से कम मुलाता करके अधिक आधिक्य प्राप्त कर से । यह आधिक्य प्राप्त कर से ।

परनु प्रोप्तेन्द्र नहें अनुमार एनाधिकार तामों नी प्राप्ति इसनिए होती है कि व्यवसाय में भीनिकाता नर्गाम रहते हैं। उन उपोंगे में, नर्रा अनिकित्तान भियन्त्र होते हैं, राम्प्रताहर्षक अमिरिवलता उत्तरों माने प्रम्पी साधान को श्रीके साथ प्राप्त नरने हैं। अन्य द्वासीमों के अमिर्याल क्षाने में असपस रहने के दौरण ही यह आधिस्य प्राप्त होता है। इसका परिणाम यह होता है कि सफल उपाप्ती इत्तरा भी अपेगा सत्ती होता पर द्वाराज के साधम प्राप्त तर ती है और हम प्रम्पार उस जाधिस को प्राप्त करते हैं, नो एक्सिएनार आधिस्य कहा ना सकता है। इस प्रकार उस लाधिस को प्राप्त करते हैं, नो एक्सिएनार आधिस्य कहा ना सकता है। इस प्रकार उस लाधिस के प्रमुख्याधिकार (monopoory) या प्वाधिकारात्मक प्रवृत्तियों से एक्सियार साम उत्तर होते हैं, निस्त्य कि दीर्थकारीन सतुलन नहीं आता।

^{14 &}quot;The price asked by the firm for passing or the secret would approximate the capitalised of the flow of total profits—monopoly glus normal profits—expected to be realised by the firm."

5. लागो में समानता की भवृत्ति (TENDENCY OF PROFITS TO EQUALITY)

दीर्घकात में पूर्ण प्रतियोधिताभूक उद्योगों में मामान्य लाभ समान हो जाएँगे और विगुद्ध लाभ (ग्राय profits) गून होंगे। यदि मब उद्योगों में नई क्यों के प्राने पर कोई प्रतिवद्ध ताभ सामान-संयादें पूर्ण हें में ते पति की की दिवस हों हैं हैं हैं तिवस हों हो नाम हैं हैं प्रतिवद्ध हों हैं जान हों और वाई के स्वाद के स्वाद के स्वाद के साम हैं हैं कि विवाद मार्थित ने कर मके तो वीमते और उत्पादन जम सिती की ओर अप्राप्त हों के प्रतिवद्ध में प्रत्य कम्यू की तीमत उपले उत्पादन की औरत लागत के बरावर हो जाएँगी। यदि कोई उद्योग अल्पकात में अमापाण नाम प्राप्त कर एते हैं तो उत्पादन लाग के मुख्य कर प्रतिवद्ध के उद्योग में आ नाम प्रत्य कर एते हैं तो उत्पादन कर है के प्रतिवद्ध के प्रतिवद्

क्लार्क (Clark) के अनुमार, स्थेनिक अवस्था में जनसंख्या, पूँजी, उत्पादन के साधन, व्यापत सगठन के प्रशार और उपभानत भी आवश्यवताएँ स्थिर रात्ती है। विदि उनसे परिवर्तन होता भी है, तो प्रतियोगिन की यहियाँ हैन पाँच प्रयान के परिवर्तन के वो समस्त करने का प्रयन्न करती है। किसमें प्रत्येक माधन-सेवा उतनी ही प्राप्त कर पानी है जितना वह उत्पादन करती है। पित्रय कीमत और उत्पादन की सामत बनाव हों जाती है और विश्वय नाभ नहीं एं लोते। जो सूछ उपमियो को प्राप्त होता है, वह वेबन प्रवधन की प्रमुद्ध होती है औरि मामात्व जात है। किसमें के प्राप्त होता है, वह वेबन प्रवधन की प्रमुद्ध होती है औरि मामात्व जात होता है, वह वेबन प्रवधन की प्रमुद्ध होती है औरि मामात्व जात होता है।

म्थेतिक अवस्था में लामों की प्रवृत्ति शून्य पर आ जाने की होती है।

गुम्पिटर पा मत भी इससे मिगता-जुनना है। व्यंतिक अवस्था के अनर्गन प्रतियोगी मनुनन में प्रतिक बन्दू भी बीमत उम बन्दू के उत्यादन वी सागक के ठीक बराबर होती है, और लाम बिक्तुन नहीं होने। एक नप्रप्रवर्तन से होने वाने गत्यात्मक परिवर्तन के बारण लाम उत्याद में है। ब ताम वह तक प्राम्प होने वहने है, जब तक कि नवप्रयत्ति साग्रास्त्र नहीं दन जाने।

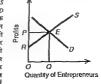
पर इस विधार के आधुनिक मुत्र को आगे बढ़ाया आग, तो यह सम्रा है कि अलाकार में अलाकारित (umasterns) क्यांप्रि के अलाकांत्र वा उस ममय कब पूर्व प्रतिपातिमा न रहे, सार्मि अस्तासन का बतानास्य हो। यदि सम्बाधिक कावता कानुत्ती प्रतिकतों के दारा उद्योग की क्षांस्त का अध्यान का स्वा का स्व का स्व का स्व का स्व का स्व का सार्मि का का स्व का सार्मि का का का सार्मि का सार्मि का स्व का सार्मि का सार

प्रोफेसर साइट वा फिदाना वट प्रकट बरना है कि जन अनिश्चितना बर्नमान हों, तो बीर्परान में भी लामों के समार होने की प्रवृत्ति नहीं होंगी। यह उदीय में प्रवृत्तिमान अनिश्चितना की मीटि अविस्था होता प्राप्त निम्म रूप लायों में बहुत अधिक अनर का देती है। दीर्घना से सास तर बसूबर होते हैं, नविक परिवर्तन पूर्वनाय (practable) हो और अनिश्चितनाह न होते

तिकर्ष रूप में हम कर सकते हैं कि उस विभिन्न म्येनिक अवस्था में ही नाभी के ममान ग भूम होने की प्रवृत्ति होती है निसमें पूर्व प्रतियोगिता हो और अनिविक्तता न ही। पान्तु वास्तविक जगत् गतिशील है, जहाँ एकक्रवाधिकार वा एकाधिकारात्मक प्रवृत्तियाँ पायी जाती है और पूर्ण प्रतियोगिता शाय नहीं होती। इसितए लाभ न्यूनतम वा शुन्य नहीं होते बिक्त वे धनात्मक वा क्रणात्मक होते है।

॥ साभ और उत्पादन की लागत (PROFITS AND COST OF PRODUCTION)

हा, निजुद्ध लाभ (pure profit) उत्पादन की नागत से बढ़ा हुआ आधिक्य (surplus) होते हैं। यह यह राशि होती है जीकि उसके द्वारा उत्पादन की अधिवार में प्रयोग की गई वह साधन-मेंबाओं का पुरातान करने के बाद उपमी के पास बच जाति है। परंचु कब उपनियों में समान दक्षता नहीं होती। प्रत्येक उद्योग में हमें का स्वाद करता नहीं होती। प्रत्येक उद्योग में हमें मंद्र में होती। प्रत्येक उद्योग में हमें मजूद है को ही पूर्य वर पाता है और विश्व हमाम बिक्टून नहीं कमा पाता। उसकी कमाई उत्पादन की मानत से शामिक को जाती है क्योंकि पिड उस एक जूनतम पुरस्कार (शामान्य साभी) नहीं मिनता, तो वह कार्यों से हमों है विश्व अपने पाने में स्थानतरण कर देशा। इसलिए पूर्य की मानत उपनी से स्थानतरण अर देशा। इसलिए पूर्य की मानत उपनी से स्थानतरण अर देशा। इसलिए पूर्य की मानत उपनी है। सहित हमें स्थानतरण अर देशा। इसलिए पूर्य की मानत उपनी होता है। वह विश्व तथा में होता बल्कि समानत्र से सामत तस्य (rent element) होता है।



वित्र 41.4

722

तत्त्व समाप्त हो जाएमा और सब उद्यमी केवल प्रवधन की मजदूरी प्राप्त करेंगे। परन्तु इसकी सम्भावना यहत कम रहती है।

निफर्पत यह कहना अधिक वास्तविक प्रतीत होना है कि एक विशेष उद्योग मे एक उद्यमी की रखने के लिए विग्रद्ध लाभी का रुख भाग भी आवश्यक भगतान होता है।

7. लाभ का लगान सिद्धात (RENT THEORY OF PROFITS)

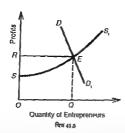
लगान तथा साभ कीमत हारा निर्धारित अतिरेक भुगतान (surplus payments) होते हैं। साम अवशेष (residual) आय है, जबकि सगान सर्विदात्मक (contractual) आय है। लगान तथा लाभ में स्पष्टतया विभेद करने के लिए हम उनकी प्रकृतियों का अध्ययन करते हैं।

लगान से साधारणतया अभिप्राय उन चुनतानों में हैं, जो सभी प्रकार की सम्पत्ति एव दिनाऊ वस्तुओं को एक निश्चित राजि पर पट्टे पर देकट इनके मालिक प्राप्त करते हैं। परन्तु एक मालिक को इनके लिए जो राशि प्राप्त होती है वह शुद्ध लगान नहीं, बस्कि सविदा अथवा ठेका (contract) लगान है। भार्थिक लगान, एक उत्पादन के भाषन को उसकी न्यनतम पूर्ति कीमत से अधिक दिया जाने वाला अतिरेक मुगतान है। यह एक साधन की वास्तविक आय तथा उसकी पूर्ति कीमत गा स्थानान्तरण आप का अन्तर है। किसी साधन की बास्तविक आय उसके द्वारा अपनी सेवाओं की धैचने से प्राप्त कीमत है। इसकी स्थानासरण आय, इस साधन की किसी अन्य प्रयोगी मे स्थानान्तरण न करके इसको वर्तमान प्रयोग में रखने के लिए दी जाने वाली स्थूनतम कीमत है। अत लगान एक अतिरेक है, जो कोई भी माधन अपनी हन्तान्तरण आय से अधिक अर्जित करता

लाभ वट अवशेष है जो व्यवसाय की कुल आय में से सभी आवश्यक भूगतान करने के बाद प्राप्त होता है। यह एक व्यावसायिक फर्म की उत्पादन लागतों से ऊपर प्राप्त होने वाला अतिरेक है। वास्तव में लाभ, एक फर्म के स्वामियों द्वारा सप्लाई किए गए उत्पादन के साधनों को प्राप्त हो ररे, लगान है। ये स्वामी फर्म के आगम के अवशेष दावेदार (residual claimants) है। इस तग्ध, लाम एक फर्म के स्थामियो द्वारा अमिवदात्मक (noncontractual) आधार पर मसाधनो को आपूरिर्त करने के लिए प्राप्त वाम्तविक राशि तया इन समाधनी की अवसर लागत का अन्तर है।

ये नवप्रवर्तन करने तथा अनिश्चितता वहन करने का पुरस्कार है। लाभ लगान होने हैं जब हम लगान वो उद्यमी की उनकी जुनतम पूर्ति कीमत से अधिक आधिक्य भगतान के रूप में परिमापित करते हैं (Profits are sents when we define rent as the surplus payment to the entrepreneur in excess of his minimum supply price) इसकी समझने के लिए यह जानना आवश्यक है कि लगान कैसे उत्पन्न होता है। लगान उतनी देर तक उत्पन्न होता रहता है जितनी देर तक एक माधन की वास्तविक आय उमकी स्थानानरण आय या न्यनतम पूर्ति कीमत से अधिक होती है। यह आगे माधन की पूर्ति की लोच पर निर्भर करती है। कपान की उत्पत्ति के लिए साधन की पूर्ति कम लोजदार होनी चाहिए। यदि इसकी पूर्ति पूर्ण तोचदार हो तो यह लगान के रूप में कोई अतिरेक अर्जित नहीं करेगा क्योंकि साधन की बारतिक आय उमकी स्थानान्तरण आय के बरावर होगी। यदि साधन की पूर्ति पूर्णतया बेलीच हो तो इसकी समस्त आय लगान के रूप में होगी।¹⁵ लाभो की लगान के रूप में उत्पत्ति को वित्र 41.5 में व्यक्त किया गया है, जहाँ SS, वह उद्यवियों की पूर्ति तथा DD, वह उनकी माँग की

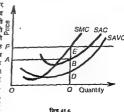
¹⁵ हमत्री द्विया के निय, कथ्याय 'नगान' में पित्र 383 में सम्बन्धिन सामग्री पहिरा



वर्गाना है। E सहुतन बिन्दु है, जहाँ उद्यमियों की पूर्ति उनकी माँग के बराबर होती है। सभी उपयों समान पुरक्तार ØR प्राप्त करते है। उत्योग में उद्ययिस के कुन लाफ OQER क्षेत्र हारा दिवाए गए हैं गो उनकी वस्ताविक आय (actual earning) है। OS मृततम पूर्ति कीमत है निसके नीचे काई भी उद्यमी उद्योग में कार्य करने को इच्छुक नहीं होगा। अंत OQES उनकी स्थानात्तरण आप (transfer earning) कल मृतनम राशि है जो उपयियों को वर्तमान उद्योग में राकने के निर्प्य अवस्थ में जाए। इस प्रकार शेष 588 (क्ष प्रकार के लिए अवस्थ में जाए। इस प्रकार शेष 558 (क्ष OQER -OQES) को वर्तमान उद्योग में कुल लगान अस है। यदि पूर्ति कह X-अस के समानात्र हो नी विश्वत इस अञ्चव हो जाता और कोई लगान ज

अस्पकाल में, उद्यमियों की पूर्ति स्विर होती है तथा उस बात में लामों के रूप में उनने जो प्राप्ति होती है वह लगान के समान हो सकती है। उनको जो भुगतान इस प्रकार होता है, वह आभास रागान (aussi rent) कहलाता है

स्वासिक उपियों से पूर्ति में बृद्धि और वेश्वीस उपियों में मूळ मिने के लिए समय वेश्वीस उपियों में मूळ मिने के लिए समय के सिंद्र सोवा होता है। वाज उपियों से से स्वासे के लिए अप का मिने के लिए की मिने कि मिने के लिए की मिने कि मिने के लिए की मिने कि मिने के मिने की मिने



16 R M Davis "The Current State of Profit Theory", A E R . June 1952

ਗਮ

जोकि फर्म अलगतनीन औसत परिवर्ती लागत (SAVC) से ऊपर अर्जित करती है। जिन परिसम्पत्तियों पर फर्म का स्वामित्व होता है, आभाम समान उन पर आरोपित (imputed) है। BE उत्पादन का प्रति इकाई लाभ है जोकि DE उत्पादन का प्रति इकाई आभाम तमान का भाग है। DE अत्पकास सविदात्यक (contractual) सम्बन्धों का परिणाम है। इस प्रकार, साभ BE अनागेपित आप है।

724

जिम प्रकार अन्य प्रयोगों से भूमि की अधिक पूर्ति के लिए लगान एक आवश्यक मुगतान है, उसी प्रकार व्यवसाय से उद्यक्षियों की अधिक पूर्ति को प्रेरित करने के लिए लाम आवश्यक मुगतान है। परन्तु अरसकाल में आगसास लगान अनावश्यक मुगतान है। इसके लिए साधन त्यामी में अतिरिक्त लागत की आवश्यकता नहीं होती। वस उद्यमी द्वारा अर्थित जाभाग लगान उत्पादन की लागत का भाग नहीं होता। दीर्पकाल में आभास लगान अट्टुड्य हो जाता है, तथा सामान्य लाभों में सम्मिलित हो जाता है, जोकि आवश्यक भुगतान है और उत्पादन की लागन का अग होते हैं।

लगान पूर साभी में अनार इम बान से उत्पन्न होता है कि बचा ने उत्पादन की लगात हा पूर्व मांग है या नहीं। जहां तक लगान जा सकता है, इस बात पर निर्भर करता है कि हम इसे कि ट्वीटकोण से देखते हैं। समान के दुष्टिकोण से लगात उत्पादित बन्धुकों को उत्पादन लगात में समितित नहीं पोता क्योंकि भूमि की पूर्वि कीमत या स्थानानरण सागत गून्य होती है। उद्योग से टुटियोण में, पूर्मि की स्कूत्रसम् पूर्वि स्थानत उत्पादन सागत में सामित होती है। विश्व 416 में, ਉटिड उत्पादन लगात का मांग है जबकि इससे अधिक, EES त्यान है। उस्ति के दुष्टिनोण में, सारी आप लगान होती है तथा उत्पादन सागत का मांग है क्यांकि त्यान एक आवश्यक मुगतान है। साम क्या उत्पादन लगान में समितित है है या नहीं, वह बात पर निर्भर करता है कि हम जसादन लगान के मेंस होते हैं। परान्तु शुद्ध नाम उत्पादन लगान में उत्पाद सामान्य लाम के अर्थ में उत्पादन लगान का मेंस होते हैं। परानु शुद्ध नाम उत्पादन लगान में उत्पाद में सामान्य लगा के अर्थ में दे सभी उत्पादन के सामनों को मुगतान करने के बाद अवशेष होने है।

लगान तथा लामा म एक आर अन्तर इस बान म मा पावा जाता है कि लगान श्वातक (sauc) हाता है और साम गत्यात्मक (dynamuc)। लगान सविदात्मक आव है जो ममयपर्यन सिंग होने हैं। दुसरी और, लाम एक पत्यात्मक अन्त्या में अनिश्चिताता बटन करने का परिणाम होते हैं। वे उद्यक्तियों की प्रत्यात्राओं पर निर्भर करते हैं। अनिश्चितताएँ, जो नवपूर्वतनों तथा बाह्य शक्तियों के कारण उत्पन्न होती है, जोकि इन प्रत्यात्राओं का तगाताद संशोधन करती रहती है निस्ते उद्यमी लाभ कमाते हैं। इस प्रकार जहाँ तगान साधन या पूनि की भी लोवदार पूर्ति के कारण स्पैतिक अनस्या में उत्पन्न होता है, वहाँ तगान मत्यात्रक अवत्या भें उत्पन्न होते हैं।

स्थातक अवस्था म उत्पन्न होता है, वहा लांभ भत्यात्मक अवस्था म उत्पन्न होत है। अनिम, तमा स्था स्थान के भेद को आधिक अमित के इंफिल्डोंक से भी देखा जाता है। इनेंभता तस्य (scarcity element) के रूप में लगान आर्थिक प्रगति के माम बढ़ने की प्रमृति रखता है, जब सूमि या अन्य साध्यों की प्रमृति पृद्धि होती हैं। बाभ भी एरन-महन के स्तर में प्रभारी तथा नव्या नव्यावतीन के कारण बढ़ते की प्रमृति एवंदी है। एक नव्यावतीक कर्ण तत तक अधिक ताभ कमाती है, जब तक कि अन्य फर्में नव्यावतीं को अपना नहीं लेती। अनिविधतता का तस्य बढ़ता है और शेट यो प्यावता साले उत्यापी ताम के रूप में अधिक पुरस्तार अनित करते हैं। दूस रोहा हों में, अधिक प्रगति से अनिवधता को तस्य विद्या हों के अम में बृद्धि है। तामों की सभावता, नई मांगी तथा नई मार्थिटों के उद्भव के साथ जो एरन-सरन के सार में मुख्य रोहों हो है, उत्से बढ़ती है। इस प्रकार समान एवं लाभों में आर्थिक प्रगति है साथ बढ़ते ही प्रमुत्ती पहले

प्रश्त

- । "एक स्पैतिक दशा में लाभ नहीं हो सबता।" टिप्पणी बीजिए।
- 2 लगान, आभास-नगाउ तथा लाभ का पारस्परिक अन्तर समझाइए और स्पष्ट वीतिए कि गत्यात्मक बनाओं ने लाभ किस प्रकार निर्धारित होता है।
- 3 शुद्ध साम निसं करते २० इस विचार की विवेचना करिए कि पूर्ण प्रतियोगिता में लाग उत्पन्न नहीं होते। [संग्त लाम गुद्ध लाम के रूप में दीर्घवाल में महीं होते यद्यपि अल्पकार्य में असाधारण लाभ पाए जाते हैं। "कर्म का मतुलत" अध्याय भी देखिए।]
- 4 प्रतियोगी बाजार में लाभ कैसे निर्यारित होते हैं? स्पैतिक अवस्था में उनने बूच्य होने की प्रवृत्ति क्यों पाई जाती है?
- 5 माइट के लाम मिळाल की आलोचनात्मक ब्याच्या करिए।
 - माइट के लाभ मिद्धाल का आलाबनात्मक नाज्या कारपः
 शैकल के लाभ सिद्धाल की व्याच्या करिए।
 - सकल क लाभ (सद्धान्त का व्याख्या कारए।

सामान्य संतुलन और कल्याण अर्थशास्त्र (GENERAL EQILIBRIUM AND WELFARE ECONOMICS)

अध्याय ४२

सामान्य संतुलन सिद्धान्त (GENERAL EQUILIBRIUM THEORY)

1. मस्ताबना (INTRODUCTION)

प्रसुता अध्याय में वालरसीय सामान्य सतुलन तिवाला, ग्राफीय 2×2×2 सामान्य सतुलन बॉडन और सामान्य सतुलन की ब्रोतिला, सिपला और हितीवता की त्यासयाओं का अध्ययन किया गया ऐ। अधिक सतुलन, सामान्य सतुलन की सतुलन की सत्तव की गया हो। "सतुलन की यारणा" नामक अध्याय ने पुलक के प्रथम माग में की गई है।

2. सामान्य समुलन के अस्तित्व, त्यिरता और अदितीयता की समस्याएं (PROBLEMS OF EXISTENCE, STABILITY AND UNIQUENESS OF GENERAL EQUILIBRIUM)

अस्तित्व, स्पिरता और अद्वितीयता की समस्याए सामान्य रातुनन विश्लेषण मे सम्मिनित हैं। उनकी विषेषमा नीषे आश्रिक सतुनन के माग ओर पूर्ति कहा द्वारा की जाती है और उनके परिणामों को सामान्य मतुनन विश्लेषण पर लागु किया जाता है।

। सामान्य संतुलन का अस्तित्व (Existence of General Equilibrium)

सामान्य सतुन्तन के अस्तित्व की समस्या मार्किट में बेदाओं और निकंदाओं के व्यवहार से सबकिंद होती है और यह किस प्रकार उनके मान और पूर्ति नकों को प्रसावित करता है। एक सतुन्त उस समस टोना है जब मान और पूर्ति के बहु एक प्रतानक (populve) बीमत पर वस्तर होते हैं। ऐसी जीमत सहुनन कीमत कहानाही है। बीमत पर माग और पूर्ति की मात्रा सहुनन मात्रा कहताती है। सतुन्तन कीमत पर न तो आविक्य मान (ezcess demand) और न ही आविक्य पूर्ति (excess supply) होती है। उस कीमत पर आविक्य मान (ezcess demand)

$E_n \approx Q_n - Q_s \approx 0$

जहां E, आधिक्य माग है, Q, माग की मात्रा और Q, पूर्ति की मात्रा। आधिक्य माग वर बिट्ट है जहां एक विशेष चीमत्र पर पूर्ति यक को माग वक कारता है। सतुनन के अस्तित्व के लिए रोग रक्षों को एक दूसरे को एक घनाकल ढीमत पर काटना चाहिए। एक धनात्मक कीमत पर सामान्य सतुनन के व्यक्तित्व की दो शर्ति है

 इस कीमत पर सभी उपमोक्ता अपनी सतुष्टिया अधिकतम करते हैं और मभी उत्पादक अपने लाभो को अधिकतम करते है।

इस कीमत पर सभी मार्किट खाली (clear) हो

जाती है, अर्थात् एक घनात्मक कीमत पर वस्तु और साधन मार्किटो दोनो में कुल माग और कुल पूर्ति की मात्राए बरावर होती है।

चित्र 42 । सामान्य सतुलन के अस्तित्व को चित्रिन करता है जब पूर्ति वक्र S को भाग वक्र D बिन्दु E पर काटता है तथा OP कीमत निर्धारित होती है जो धनात्मक कीमत है। यह कीमत मार्किट में मान और पूर्ति की OQ मात्रा को बराबर करती है। इस चित्र को वस्तु बाजार और माधन बाजार दोनो पर लागू होती समझनी चाटिए जहा एक समय और एक बाव संतुलन शेता है।

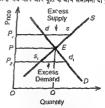
p Quantity

चित्र 42 1

ऐसे और डेबरो' के अनुसार, जब पूर्ण प्रतियोगिता मार्किटो में असंगतिया और पैमाने के न वड़ रहे प्रतिकत नहीं पाए जाते हो तो सामान्य सत्तलन का अस्तित्व होता है।

2 सामान्य संतुलन की स्थिरता (Stability of General Equilibrium)

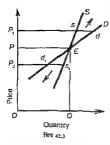
सामान्य सतुलन की स्थिरता तब धाई जाती है जब मांग और पूर्ति के बीच समानना दी हुई कीमत पर भग हो जाती है, और आधिक्य माग या आधिक्य पूर्ति, बीमत को और इमलिए माग और पूर्ति को, सतुलन कीमत और मात्रा पर ले जाती है। रेखागणितीय सोर से, सतलन तब स्थिर होता है जब पूर्ति वक्र को माग वक ऊपर से काटता है। संतुलन की स्थिरता को चित्र 42 2 में दर्शाया गया हे जहा D साग षक 5 पूर्ति वक्र को ऊपर से ६ बिन्दु पर काटता है जो संतुलन विन्दु है। OP संनुलन कीमत पर वस्तु की OQ मात्रा खरीदी और वेची जाती है। यदि कीमत OP से OP, पर गिर जाती है तो माग P,d, > P,s, पूर्ति और s, d, आधिक्य माग होती है। क्योंकि पूर्ति से मान अधिक होती है, केताओं में कम पूर्ति के लिए



चित्र 42 2

प्रतियोगिता OP, कीमत को बढ़ा कर सतुलन बीमत OP पर ला देशी। यदि बीमत OP से बढ़कर OP, हो जाती है तो पूर्ति P, \$>P, 4 मात्र जिससे देः आधिक्य पूर्ति होती है। क्योंकि पूर्ति से मारा कम हे इसलिए प्रन्येक विक्रेता अपनी कीमत को थोडा-सा कम करके अपनी वस्तु वेचने का प्रयत्न करेगा। अन्तत , विक्रेताओं मे प्रतियोगिता OP, कीमत वो सतुलन कीमत OP पर ले आएगी। इस प्रकार OP कीमत पर बिन्दु ह सतुलन नी स्थिरता को दर्शाता है।

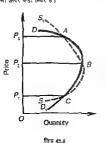
K J Arrow and G Debreit "Existence of an Equilibrium for a Competitive Economy", Econometrica, Vol. 22, 1954



दूसरी और, अन्दिर सनुसन वह स्थिति होती है जिसमें जब एक बार स्तुलन कीमत मे गडबड होती है तो वह पुन कभी भी न्यापित नहीं हो मक्ती है। रेखार्गीपतीय तौर से, जब पूर्ति वह को मान वक नीचे से काटता है तो अस्पिर असनुतन होता है। इसे चित्र 42,3 द्वारा समझाग गया है, जहा D भाग वक जपर की ओर हान वाना है ओर 5 पूर्नि वह को £ बिद्र पर नावे ने काटता है तथा OP सतुसन कीमन निर्धारित होती है। यदि कीमत OP में बहरर OP, हो जानी है तो माय २,४ > २,३ पूर्नि । जब पूर्ति मे माग अधिक होती है तो बीमत उपर की ओर और बढ़नी है तथा बीमत में बृद्धि साधिका माग को समाज नहीं करेगी। यह समन्या की क्वम और मधीर करेगी क्योंकि मतुलन स्पिनि E क्यी भी पुन आप्त नहीं होगी। इसी प्रकार

तीचे की और मी अस्थिरना पाई जानी है। जब बीजत OP से बिर कर OP, हो जाती है तो A_{स्} आधिक पूर्ति होती है जो बीजत को और विश्वती है तथा सतुनन स्थिति है को पुन प्राप्त करने हो कोई समावता नहीं होती है।

बहु तेंतुतन (muluple equilibria) भी न्यर और अन्यर मनुनन की न्यितियों को कार्ति है। मान ने देहे स्मेह मान और पूर्वि वहाँ की महापना से अनेक न्यिर और अस्पित निर्देशी की ब्याव्य की जैना कि चित्र 42 में कर्तामा पता है। वहाँ निर्द्ध तिमें की कि वो हर हार्ती में वर्त करता है, "मान और पूर्वि वजों के काटने के बित्तु के अनुकर मान और पूर्वि का मेंतुनन इस वार्त के अनुनार स्मिर या अन्यर होता के कि मान वह उन बिन्तु के ठीक वार को पूर्वि वहने की मैंने या उत्तर वहां मिसर है।"



बह मतुनन की शर्तों को चित्र 424 में दिखाया गमा है जहा उसी माग बह DD, और पूर्ति वर S. पर मनुलन के तीन दिन्दु A B और C है बिन्द 4 और C स्थिर सतुसन के है। बिन्द 4 न्यर मतुनन का है क्योंकि जब कीमत OP, मे उपर बढ़नी है तो माम से पूर्ति अधिक होती है। विकेताओं में अपनी आधिकेद पूर्ति वैचन की प्रतियोगिता कीमन को नीचे की ओर धकेनती है और सतुलन पुन कीमत OP, पर स्वादिन हो जाना है। ददि नीमत OP, से रूम होनी है तो पूर्ति से माग अधिक होती है। बम पूर्ति ने निर् केताओं के बीच प्रतियोगिता में कीमत पुत बढकर OP, सतुनन स्तर पर आ जाती है। इसी प्रकार, बिन्दुं C पर स्पिरता पाई जाती है। जब कीमत OP, से ऊपर बदनी है तो मांग से पूर्नि अधिक होने के बारच, विश्वनाओं में प्रविद्योगिता बीमन को नीचे मनुनन स्नर OP, पर ने जा जी

यदि कीमत OP, से नीचे गिर जाती है तो, पूर्ति से माग अधिक होने पर बेताओं मे प्रित्योगिता कीमत के बढ़ाकर सनुतन लार OP, पर से जाएगी। इन दोनों स्थितिया के बीच अधिर सनुतन करा बढ़ा है जो अधिर सानुतन करा बिहु है। यदि कीमत OP, से उत्तर बढ़ती है तो आधिष्य माग होती हैं तथा कम पूर्ति के लिए केताओं के बीच प्रतियोगिता से बीचते सनुतन बिनु के उत्तर ही उत्तर बढ़ती चीनों पूर्ति के लिए केताओं में अपन प्रतियोगिता से बीच की प्रतियोगिता कीमत बीच के प्रतियोगित है। विकेताओं में अपनी-अपनी अधिक पूर्ति बेचन की प्रतियोगिता कीमत को कम करती जाएगी जब तक कि बिनु ट पर नया स्थिर सनुतन प्राप्त नहीं हो जाता है।

उपर का विश्लेषण मार्जल की स्थिरता ज्ञानों पर आधारित है। परन्तु वालरस के द्रीटकोण से स्थिर और अस्थिर सतुलन की स्थितिया उलट प्टो जाती है। जरा पूर्ति वक को माग वक उत्पर से करता है वहा सतुलन अस्थिर ऐसा और लात वह नीचे से काटता है वहां सतुलन किर होगा। अस्त बार बहा सतुलन की तथा दिल्ली अस्थिर असतुलन की, है। स्थिर सतुलन की तथा C पुन अस्थिर असतुलन की होगी। ऐसा इसलिए की मार्जन की स्थिरता की शत कीम्बल-निर्मार धारणा पर

आधारित है जब कि वालरस की मात्रा-निर्भर धारणा पर आधारित है।

िर भी, बानरस के सामान्य सहुतन में बाजार सहुतन की विश्वता सरेष पाई जाती है। यह पुत्रासृत्ति (керенку) प्रक्रिया द्वारा पांच की जाती है। यह स्थापन सुत्र पर समायोजिक होगी। जब इस भागा-कीवत प्रक्रिया सुत्र पर समायोजिक होगी। जब इस भागा-कीवत प्रक्रिया की पुत्रासृत्ति होती है तो अर्थव्यसमा "ट्रोलने" (gropping) अथवा परिक्षण-प्रणाती (total and error) द्वारा सामाय सहुत्तम प्राप्त कर तीती है। पूरो और हुरक्रिकन ने वास्त्र सिर्ट्स पर प्राप्त प्रक्रिय का प्रवास कर वास्त्र कर प्राप्त कर कि स्थापन के प्रमुप्त कर का बात कर वास्त्र कर सामाय है कि वास्त्र सिर्ट्स की सामाय सहुत्य प्राप्त कर होता है यह प्रमाण में प्रत्य कर स्थापन के प्रक्रिय कर स्थापन के स्थापन स्थापन के स्थापन के स्थापन स्थाप

3 सामान्य सतुलम की अहितीयता (Uniqueness of General Equilibrium)

सत्सन अंदितीय तब होता है जब कीमतो ओर भाषाओं का केवल एक मेट सतुतन की कार्ती की पूरा करता है। उदाहराजार्य, किव 42। में ब्यक्त है विष्टु पर सतुतन सिर और अदितीय भी टै क्योंने कबल एक बीसत (P) और साथा (Q) मार्बिट की सिरता लाती है जो अदितीय है।

सतुलन की अद्वितीयता को आधिक्य माग की धारणा द्वारा भी वर्णन किया जाता है। आधिक्य माग (\mathcal{L}_p) माग (\mathcal{Q}_b) और पूर्ति (\mathcal{Q}_g) का बनार होती है

 $E_{\rm b} = Q_{\rm p} - Q_{\rm s}$ रखागणितीय तौर से, आधिनय माग को आधिनय माग बक्र द्वारा दर्शाया जाला है जिसे एक कीमृत पर E E E E E

Price

Excess Demand

चित्र 42.5

माग ओर पूर्ति वजो के अन्तर के आधार पर खींचा नाना है। चित्तों 422, 423 और 424 के लिए 2 इनहें विगृत भव्यका है निष्मार्णक जीर नानस वी कनुनन वी कवीं ने पुचार च क्यर 'सनुनन वी सामा'

3 K Arrow and L Hurwicz, "On the Stability of the Competitive Equilibrium" Econometrica,



आधिक्य माम बजो को आगे चित्रों 42.5 से 42.7 तक

पुन मीचा गया है। चित्र 42.2 को सीजिए। *OP बीमन पर जब 5* वह

को D बक्र उत्पर में बाटता है, तब बिन्द E पर दोनी बक मनुनन में है। यहा आधिक्य माग शून्य है, अर्थान् E = 0 उस क्षेत्र में जहां S से D अधिक है (P, d, > P, s,), आधित्व माग धनात्मक (positive) े और जहां D में S अधिक हैं (P,s P,d), आधिनय माग ऋणात्मक (negative) है 🍽 मामान्य D और S वही के लिए आधिक्य माग वक्र की दलान ऋजात्मक (वाए में दाए नीचे की ओर) होती है, E, < 01 जब आधिक्य माग बक्र की दलान बीमत अर्ध को काटने के बिन्द पर ऋणान्यक होनी है, जैसा कि चित्र 42.5 में दिन् E

पर, तो मतुलन स्थिर और अद्वितीय होता है। अब चित्र 42.3 लीजिए जहा पूर्ति वक्र को माप बङ नीचे में शाटना है। यहां सनुसन बीमत OP में नीचे आधिक्य माग धनान्यक है और इससे ऊपर ऋणात्मक है। इसलिए आधिक्य माग वक्र की दलान धनात्मक होगी, $E_p > O$ जब आधिक्य माग वक्र की दलान कीमन अक्ष को काटने के बिन्दु पर धनात्मक होती है, जैमा कि बिन्न 42.6 में बिन्नु E पर, तो

भत्तन अदिनीय और अस्यिर होता है। चित्र 42 ? बहु सनुलन को व्यक्त,करता है जब इमे चित्र 42.4 के आधार पर आधिक्य माग के अनुसार र्धीना गया है। यह $E_{
m p}$ अनुलम्य कीमन अंश मों $P_{
m p}$ P, और P, बिन्दुओं पर काटना ने जो बहु मंतुननी की व्यक्त करने हैं। P, और P, बिन्दुओं पर जहां E, बङ की दलान क्रणानंक है, दोनो मतुलन मिनिया अंडिनीय और म्बर है। परन्तु जिन्हु P_{p} पर E_{p} पह

का इतान धनात्मक है जो अद्विनीय परन्त्र अस्मिर मत्नन वो व्यक्त बग्ना है। मतुलन के अदिनीय और स्थिर उत्पर यर्जिन विक्लेपण को एव-साथ बन्तु और भाधन मार्निटी के परम्पर मनध और परम्पर निर्भगताओं वो लेकर नामान्य मनुनन की और बढाया जा मकरा।

> 3. चालरमीय मामान्य सतुलन माँडल (THE WALRASIAN GENERAL EQUILIBRIUM MODEL)

फ्रांग का अर्थशायों लियोन वालरम प्रथम व्यक्ति था जिसने यशिनीय रूप में अपनी पुग्नक

चित्र 427

è٠

[•] दिटापी नित्र 42.2 के साथ 42.5, निज 42.3 के माथ 42.6, और नित्र 42.4 के माथ 42.7 अवस्य रामि।

अत्याज्यक माधिक्य माग "माधिक्य पूर्ति" नानी है।

Elements of Pure Economics (1874) में एक सामान्य सतुलन का मॉडल विकसित किया। वालरस ने तर्क दिया कि सभी मार्किटो में सभी कीमते और मात्राए एक दूसरे को प्रभावित करके एक साय निर्धारित होती है। वालरस ने सभी मार्किटो मे व्यक्तिगत केताओं और विक्रेताओं की पारस्परिक क्रियाओं का वर्णन करने के लिए बुगपत् समीकरणों के एक सिस्टम का प्रयोग किया और उसने यह कहा कि सभी सबद्ध वस्तुओं और साधनों की कीमते और मात्राए इनके द्वारा एक साथ निर्धारित की जा सकती है।

इसकी भान्यताए (Its Assumptions)

वालरसीय सामान्य सतुलन मॉडल निम्नलियित मान्यताओ पर आधारित है

वस्तु और साधन दोनो मार्किटो मे पूर्ण प्रतियोगिता है।

2 उपभोक्ताओं की रुचिया दी हुई और स्थिर है।

3 कोई सयुक्त वस्तुए नहीं है।

4 कोई उन्नति नहीं होती है।

5 न ही निवेश और न ही अपनिवेश (dismyestment) होता है।

पैमाने के प्रतिफल स्थिर है।

7 एक साधन सेवा की सभी इकाइया समरूप है। 8 उत्पादन के साधन पूर्णतया गिनशील है।

9 ससाधनो का पूर्ण रोजनार है।

10 उपभोग अथवा उत्पादन के ६ हेर्भाव (externalities) नहीं है। सभी वस्तुओं का एक दूसरे के साथ मकल प्रतिस्थापन है।

बालरस का सिस्टम अथवा मॉडस (The Walracian System or Model)

ऊपर की मान्यताए दी होने पर, वालग्स ने परस्पर-निर्भर वस्तु बानार और साधन सेवा बाजार में भेद करके समीकरणों की एक प्रणाली का निर्माण किया। बस्तु बाजार में, उपभोक्ता वस्तओं को खरीदते हैं जो फर्मों द्वारा सप्लाई की जाती है और वे आये अपनी सेवाओं को फर्मों के पास बैचते है। इसी प्रकार, फर्में अपनी निर्मित वल्तुओं को उपभोक्ताओं को बेचते हैं और बस्तओं का निर्माण करने के लिए उपभोक्ताओं से साधन सेवाए खरीदते हैं। इस प्रकार, उपभोक्ताओं और फर्मों के लिए समीकरणों के परस्पर-निर्भर सैट होते है। प्रणाली में अज्ञात चर (unknown variables) सभी वस्तुओं और सभी साधन सेवाओं की कीमते और मात्राए है।

वालरमीय मॉडल का वर्णन करने के लिए हम उसी के सकेत-चिह्न प्रयोग कर रहे है

॥ वस्तुओं को निर्दिप्ट करते है। a b. c

, " वातुओं की सबद्ध कीमतों को निर्दिष्ट करते हैं। P.P. P.

m तैयार वस्तुओं के निर्माण के लिए m उत्पादन के माधनों को निर्दिष्ट करते हैं। t p. q

m उत्पादन के साधनों की भवद कीमतों को निर्दिख करते हैं। P.P. P.

मदा से सबद गरितताओं से बचने ने लिए, वालाम एक वस्तु 🛭 का प्रयोग करता है जिसे वह numerant. (लेखा की इकार्ट) करता है और सभी वस्तुओं की कीमतों को इसकी इकाइयों के रूप में व्यक्त करता है। numerate की कीमतों को $p_s=1$ मानता है। साधन सेवाओं की प्रारंधिक मात्राए (q_s,q_s,q_s) दी हुई बीमतों (p_s,p_s,p_s) े दी होने पर,

⁴ Leon Walras Elements of Pure Economics, tran by W Jaffe 1954

प्रत्येक उपभोक्ता अपनी सतुष्टि को तब अधिकनम करता है जब माधन सेवाओ की मात्राए (0, $[Q_{i},Q_{i}]$) गुजा उनकी कीमते $[p_{i},p_{j},p_{q}]$) बराबर होती हैं माग की गई वस्तुओं की मात्राए (d, d, d) गुणा उनकी कीमते (p, p, p)। इस प्रकार समीकरण बन जाता है

 $O_{a}p_{a} + O_{a}p_{a} + O_{a}p_{a} + \approx d_{a}p_{a} + d_{b}p_{b} + d_{c}p_{c} +$

यह बजट समीकरण है। अब रमें उपभोक्ता बस्तओं के लिए m अज्ञान व्यक्तिगत माँग फलन चाहिए जो निर्भर करता है एक वस्तु की कीमत और अन्य सभी वस्तुओ की कीमनो पर जिन्हें वह खरीद सकता है, और उन कीमतो पर जिन्हे वह अपनी साधन सेवाए फर्मों को प्रदान करके प्राप्त करता है। ये सबध ममीकरणों के निम्नलिखित मैट द्वारा व्यक्त किए जा सकते हैं

$$\begin{array}{ll} d_b &= f_b (p_i, p_p, p_q, & p_e, p_p, p_c \\ d_b &= f_b (p_i, p_p, p_q, & p_e, p_b, p_c \end{array}) \end{array}$$

अब हम साधन मेवाओं के लिए ह अज्ञात व्यक्तिगत पूर्ति समीकरणों के एक मेट का निर्माण करने हे

$$O_{i} = f_{i}(p_{e}p_{e}^{i}p_{q}^{i}, p_{e}^{i}p_{e}^{i}, p_{e}^{i}, p_{e}^{i})$$

 $O_{i} = f_{e}(p_{e}p_{e}, p_{e}^{i}, p_{e}^{i}, p_{e}^{i}, p_{e}^{i}, p_{e}^{i}, p_{e}^{i})$

व्यक्तियों ओर फर्मों के व्यक्तिगन माग ओर पूर्ति कमनो का जोड करके हमे प्राप्त होते है (1) m निर्मित वस्तुओं के लिए मार्किट माग समीकरण है

 $\begin{array}{ll} D_{b} &= \sum d_{b} = F_{b} \left(p_{i}, p_{p}, p_{q}, & p_{s}, p_{b}, p_{c} \right) \\ D_{b} &= \sum d_{b} = F_{b} \left(p_{i}, p_{s}, p_{a}, & p_{d}, p_{b}, p_{c} \right) \end{array}$

$$\begin{array}{ll} O_{_{1}} &= \Sigma O_{_{2}} = F_{_{2}}(p_{_{2}},p_{_{2}},p_{_{2}}, & p_{_{3}},p_{_{6}},p_{_{2}}) \\ O_{_{2}} &= \Sigma O_{_{2}} = F_{_{2}}(p_{_{2}},P_{_{2}},p_{_{2}}, & p_{_{3}},p_{_{6}},p_{_{2}}) \end{array} \right)$$

बालरसीय मार्बिट सतुलन तब होता है जद किसेत बस्तुओं के लिए मार्किट माग समीकरण बराबर होते हैं साधन मैवाओं के मार्निट पूर्ति समीकरची के। इस प्रकार (1) ओर (2) में हमें

 $D_{n} = O_{n}$ $D_{n} = O_{n}$ और

प्राप्त होता है

फिर वालरस की प्रकाली से, साधन सेवाओं की मागी वई मात्राए अवस्य बराबर होती साहिए उनकी पूर्ति की मात्राओं के तथा निर्मित वस्तुओं की कीमते बराबर होनी चाहिए उनकी औमत

उत्पादन लागतों के। ये दो शर्ते हमें समीकरणों के दो और सेट प्रदान करती है साधन सेवाओं की माग की मात्राए अवस्य बराबर होनी चाहिए उनकी पूर्ति की मात्राओं

के ताकि , माधन मेवाओं के लिए मार्किट खाली (clear) हो जाती है

$$O_{x} = a_{1}D_{2} + b_{1}D_{6} + c_{1}D_{5} + O_{6} + O_{6}$$

उत्पादन की औसत लागतों ओर m निर्मित वस्तुओं की कीमनों का बराबर होना

$$a_{i}p_{i} + a_{p}p_{p} + a_{q}p_{q} + = 1$$

 $b_{q}p_{i} + b_{p}p_{p} + b_{q}p_{q} + = p_{h}$

इस प्रशार 2m+2m सामिकरण हैं। इस समीकरणों में एक खरात्र सामीकरण इस अर्थ में नहीं हैं कि यह अपने-आर ही सहुद्ध नहीं हो जाता अदि प्रत्येक जाति के लिए बन्द समीकरण तरह में रहता है। हमारे पास वाकी 2m+2m=1 खराब मामीकरण रह जाते हैं और ये पूरी तरह से विधारित की जाने बाले काताते की सख्या के बराबर हैं (1) सप्ताई की गई सामन सेवाओं की n मात्राए, (2) मार्गी गई निर्मित क्यांकों हो m मात्राए, (3) सामन सेवाओं की n कीमते, और (4) निर्मित क्यांकों में m−1 कीमते, क्यांकि pa −1 चरिमाचा द्वारा है।

क्यों कि स्वतर समीकरणों की संख्या अजातों की सख्या के बराबर है, इसतिए बातरास का सामान्य सतुत्वन मॉहर निर्धारित है। धरनु अजातों और समीकरणों की सख्या में समानता मॉडर के हत्व से अनित्व के लिए एक आवश्यक हार्न वहीं है। यह न ही अदितीय और तर ही आवश्यक हार्म है। ऐसा इमसिए कि वास्तरीय प्रणाली साध्य-सेवाओं और सतुत्रों की ज्ञणात्मक होमतों तथा बन्नुओं एक साध्यों की ज्ञणात्मक होमतों तथा बन्नुओं एक साध्यों की ज्ञणात्मक होमतों तथा बन्नुओं एक साध्येत की ज्ञणात्मक होमतों तथा बन्नुओं एक साध्येत की ज्ञणात्मक होमतों तथा बन्नुओं एक साध्येत की लिए की तथा की ज्ञणात्मक स्वान की साध्येत करती है। इस मॉडल में निरोधित (absolute) नीमतों को निर्धारित करना भी समय नहीं है। हिस्त, बानरात का माहक अनिर्धारित है क्योंकि समीकरणों में से एक समीकरण इसरों से स्वतन्त नहीं है जिससे जब यह मान लिया जाता है कि हुव । तब कम अजातों की तुलना में कम ब्वतन समीकरण होती है।

मसुतन में आऐंगी जब स्वीवृत कीमने ऐसी हो कि उन पर सेवाओं की माँग और पूर्ति बराबर हो जाए। इस प्रकार वातरम का मॉडल सामान्य ओर मार्किट सतुलन के निर्धारण और स्थिरता को प्रकट करना है। इसकी आसोचनाए (Its Chocisims)—निर्धारण की समस्या के अलावा, वालरस के सामान्य सतुनन की कुछ और सीमाए है।

प्रवाम, यर अनेक वास्तविक धारणाओं पर आधारित है जो समार मे वर्तमान बाम्तविब स्वितयों से उलट हैं। पूर्ण प्रतियोगिता, जो इस मॉडल का आधार है, विष्या है।

दूसरे, यह माइज स्थेतिक है। इस माइज में सब उपभोता और उत्पादक, ममय के बिसी भी प्रवाद के विलाह के विला, इस रोज वस्तुओं वो उतनी ही मात्रा का उपभोग और उत्पादक रही है। उतनी रिचर्यों, अधिमान और उदेश्य वहीं रहते हैं, और उनके आर्थिक निर्णय पूरी नरह एक नुसाद में अनुस्य होते हैं। वात्मव में, ऐगा रुख नहीं होता। उत्पादक और उपभोत्ता वभी भी एक डा से न तो मोजने हैं, और न ही एक डाग से बार्य करते हैं। निवसे और अधिमानों में नित्तर पिक्तिंत रोज रहते हैं। अतिकल वा पैमा । हमेशा स्थिय नहीं रोता और दोरी नित्तर पिक्तिंत रोज रहते हैं। अतिकल वा पैमा । हमेशा स्थिय नहीं रोता और दोरी है। क्योंकि बालरस की दी हुई स्वितियों निरन्तर बदलती रहती है, इसलिए सामान्य सतुलन की ओर गति रक जाती है और इसकी प्राप्ति हमेगा चाहपूर्ण कत्यना टी रही है।

आर पात रू जाति है जार उत्तरक आपन उनका प्रोहान करना है। उन्हें के अध्यक्ष अस्तिम, आर्थिक सिद्धान्त में कई धारणाओं के निकाला नहीं जा सनता नयोंकि वात्तरस ना समस्त माँडल युगपत् समीकरणां (smultaneous equations) का सैट है जो उन धारणाओं के अभार पर पनपता है जो इते सारी-मरकम और कामार पर पनपता है जो इते सारी-मरकम और कठित बना देते हैं। इसलिए अर्थगास के साधारण निवाणों के लिए इम सिद्धान्त की उपयोगिता समाप्त हो जाती है।

4. 2 × 2 × 2 ग्राफीय सामान्य सतुसन मॉडल (2×2×2 GRAPHICAL GENERAL EQUILIBRIUM MODEL)

मीचे हम एक स्विर (state) पूर्ण प्रतियोगी अर्थव्यवस्था की लेगाचित्रीय (प्राफीप) स्विति का अध्ययन करते है जिसमें दो उपभोका, दो वस्तुए और दो साधन है। इसे 2×2×2 सतुलन मॉडल कार्त है।

इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

यह मॉडल निम्नलिखित भान्यताओ पर आधारित है

। साधन और वस्तु मार्विटो में पूर्ण प्रतियोगिता है।

2 दो समस्य और पूरी तरह ने विभाज्य उत्पादन के माधन थम (L) और पूजी (L) है। शेनी निश्चित मात्राओं में उपलब्ध है।

3 दोनो साधन सदैव पूर्ण रोजगार में है।

4 केवल दो समस्य उपभोक्त बलुए 1/2 शॉर 1/2 अर्थव्यवस्या में उत्पादित की जाती हैं। वें बलुए मिष्टिक मानाओं में उपलब्ध होती है। प्रत्येक बल्धु का उत्पादन फलन दिया हुआ है कीं परिवर्तित नर्री होता है। उत्येक उत्पादन फलन देमाने के स्थित प्रतिकृत वर्षाता है। किसी भी समामात्र विक (1004um) के माय तकनीकी स्थानायवात की घटती सीमान दर (MRTS) होती है। इसका मतराव है कि सममात्रा कुक मुल के उत्पादार (convent) है।

5 उत्पादन के बहिर्माव (externalities) नहीं है।

6 अर्थव्यवस्या में A और B दो उपमोक्ता है जो Y और Y की मभी मात्राओं का उपमोग करते हैं। प्रत्येक उपमोक्ता का मूल के उप्रतीदर उदासीनता बन्नो का एक सेट है।

7 उपभोग के विश्वभित्त नहीं है।

7 उपमान क विटिमांव नहीं है। ॥ प्रत्येक उपमोक्त अपनी दी हुई आय पर अपनी उपबीगिता को अधिकतम करने का उद्देश्य रखता है।

9 उपभौका उत्पादन के दोनो माधनों के खामी है।

10 प्रत्येक पर्म (उत्पादक) एक दिया हुआ उत्पादन पलन होने पर अपने लाम को अधिकतम करने वा उद्देश्य एखती है।

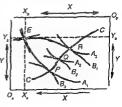
ये मान्यताए दी होने पर, अर्थ-जबाया उम समय सामान्य मतुनन भे होती है जब में बन्तु मार्किट और यो माधन मार्किट, और दो उपमोत्ता राजा दो फर्में व्यक्तिगत रूप में और एक साथ सतुनन तीमतों के एक सैट पर मतुनन है हो। इस माधान्य मतुनन भेडिन के एक के लिए तीन सिक्षाताए होती है - (5) विनिमय वा माधान्य मतुनन, (10) उत्पादन वा माधान्य मतुनन, और (10) विनिमय और उत्पादन दोनों में साधान्य मतुनन। इनकी ग्रापीय विवेचना नीचे वी जा गरी

(i) विनिमय (उपभोग) का सामान्य सतुलन

(General Equilibrium of Exchange or Consumption)

विनिमत के मामान्य सतुन्तन के लिए यह आवश्यक है कि दो बलुओ के बीच स्थानापन्नता की सीमानं दर (MRS) प्रत्येक उपभोक्त के लिए यह आवश्यक है कि दो बलुओ के बीच स्थानापन्नता की सीमानं दर (MRS) प्रत्येक उपभोक्त के लिए स्थाना हो थो उन दोनों का उपभोग करता है। इसालें मानत्य है है तो देवपतिक्ष अनुष्ठा के बीच MRS उनके कीमत अनुपात (ह/ह/ह) के दरावर हो। क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता ये प्रत्येक उपभोक्त का उदेश्य अपनी उपयोगिता नो अधिकतम करता है स्थानिय वर ४ और १ असुओ के लिए अपनी MRS को उनके कीमत अनुपात (ह/ह/ह) के दरावर करेगा। इस सर्वेक में दो उपभोक्त के और है। जो बलुत रे और १ अते हम की सामन अपनीक्त इत तरह वित्त प्रत्येक की सामन अपना होता है जब ४ और १ का के उपभोक्त इत तरह वृत्ताव करता है कि MRS, = P./F., और B उपयोक्त ४ और १ को इस तरह कि MRS, = P./F., अत दोनों उपभोक्ताकों के सामान्य सनुन्य की तर है कि MRS, = MRS,

मान लीजिए कि A तो वस्तु A की और ■ वस्तु ४ की अधिक मात्रा लेना चाहता है और में E बिन्दु से R बिन्दु पर शा जाते है। R बिन्दु पर, A को X की अधिक भात्रा प्राप्त होती है, जबकि B को Y की अधिक भाषा प्राप्त होती है। ह की स्थिति में कोई सुधार नहीं होता क्योंकि वह उसी उदासीनता बक B. पर रहता है, परन्त् A की स्थिति ह पर परले से बहुत अच्छी है क्योंकि वह ႔ से 🗸 अपेक्षाकृत अधिक उँवे उदासीनता वक 🛵 पर आ गया है। पर, यदि A और B दोनों E से P पर आ जाएँ, तो A की स्थिति पहले जैसे ही रहती हे क्योंकि वह उसी उदासीनता वक्र 🔏 पर है। B की स्पिति पहले से बहुत अच्छी हो जाती है ह्योंकि वह ऊर्च उदासीनता वक्र B, पर चला जाला है। बेबत



चित्र 42.8

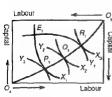
736

उस समय ये दोनों अपेशाकृत अधिक कैंचे उदासीनता वक्षे क्रमश A_j और B_j पर होग, जब वे E से Q पर जाएंगे I

इस प्रकार, P, Q और R तीन विनिमय के विचारणीय बिन्दु है। कब इन सब बिन्दुओं को CC रेपा झारा जोंडा जाता है। विनिमय का सामान्य सतुतन सर्वेव सविदा बक पर होगा बहा $MRS_{x_1} = MRE_{x_2}$ विनिमय का सह सामान्य सतुतन सर्वेव सविदा बक पर होगा बहा $MRS_{x_2} = MRE_{x_3}$ विनिमय का यह सामान्य सतुतन अदितीय नहीं है क्योंकि यह सविदा यक के किसी भी बिन्दू पर हो सकता है।

(n) उत्पादन का सामान्य सनुलन (General Equilibrium of Production)

उत्सादन का सामान्य सतुलन तंब होता है जब भी वस्तु χ के उत्पादन में श्रम और पूनी के श्रीच तकनीकी हमानापश्रता की सीमात हर (MRTS₁₈) वस्तु γ के उत्पादन में MRTS₁₈ के बरावर होती हैं _MRTS₁ = _MRTS₁₈



যিস 42 9

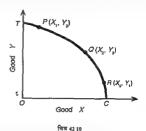
बस्स चित्र 42 9 उत्पादन के तामान्य महुतन को स्पष्ट करता है। अर्थव्यवस्था को दो बखुओं X और γ के उत्पादन के लिए वो तामान्य माम (L) और γ पूर्ग (K) निश्चित साजा में उपलब्ध है। O_{γ} प्रम-साधन का पूरा विन्तु है। थम को क्षेतिज अक्ष पर सापा गया है और O_{γ} पूरी-साधन का तृत किन् हैं, जिसे अनुतस्य अक्ष पर माया गया है और अनुतस्य अक्ष पर माया गया है। दोनों बक्षों के क्षेतिज वानू O_{γ} तथा O_{γ} कल्यु, को, और अनुतस्य बान्न बस्तु γ को प्रमुक्त करते हैं।

प्रत्येक वस्तु का उत्पादन फलन एकसार समान मात्रा वको से प्रोपा होता है जिनकी विशेषता माथ के स्थिर प्रतिफल तथा

तकनीं में स्थानापरता की घटती सीमान बरे (MP1S) है। बस्तु X के लिए, निमका मून बिन्दु Q, है, के सममाना बक X, L, और X, है, और क्षातु Y के लिए, दिसता मून-बिन्दु Q, है के सममाना बक X, L, और Y, है। बार आप के अर्थवाल्या E, बिन्दु पर है। बार X, और Y के उत्पादकों अधिकता मून-बिन्दु Q, है के सममाना को अधिकता मार्थ करें प्रति के लिए स्थानापन वरंते, एमें बिन्दु E, से सा तो चिन्दु P, पर बिन्दु E, से सा तो चिन्दु P, पर बिन्दु P, पर बिन्दु वा प्रति के लिए स्थानापन वरंते, एमें बिन्दु B, से सा तो चिन्दु P, पर बिन्दु वा ता तो कि ता अर्थारन बढ़ेता। इन प्रत्यों के लिए स्थानापन वरंते, में स्वर्त के स्थान के लिए से सामाना के सामाना के लिए से सामाना के सामाना के लिए से सामाना के सामाना के सामाना के लिए से सामाना के सामाना के लिए से सामाना के लिए से सामाना के सामाना के सामाना के लिए से सामाना के लिए से सामाना के लिए से सामाना के सामाना

इस उत्पादन सविदा वक से हम आगत रोम से उत्पादन रोग में उत्पादन समानना वक अथवा स्पाननरण वक अनुरक्षित कर सबते हैं। वित्र 429 के $O_1P_1Q_1R_1O_2$ सविदा वक्र से सम्बद्ध उत्पादन मंगावना कक्र वित्र 4210 में *TC* के रूप में अकित है। यह वक्र वस्तु X तथा Y के उन विविध सयोगों को प्रकट करता। है जो श्रम तथा पूनी की निश्चित मात्राओं से उत्सादन किए जा सकते हैं। चित्र 429 में सविदा कक तथा आगत रसेस में बिन्दु P घर ध्यान दीनिए। प्र. सममात्रा प्र यत्तु की 600 दकाइयों को ओर . प्र. सममात्रा ./ की 100 दकाइयों को प्रकट करता। है। इन्हें चित्र 42 10 में उत्सादन स्पेस में बिन्दु P के रूप में चित्राकित किया गया है। इसी प्रमाद कि 42 9 के 20 में उत्साद स्पेस में बिन्दु P के रूप में चित्राकित किया गया है। इसी प्रमाद कि 42 9 के रूप में चित्राक्ष से के क्या में चित्राक्ष के रूप में किया है। किया गया है। विज्ञों के रूप में

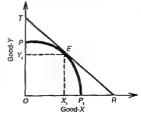
आरेखित किए है। P, Q तथा R बिन्दुओं को मिलाकर हम अतथा y वस्तुओं के लिए उत्पादन सभावना यक्र TC ब्युत्पन्न करते है। थम तथा पूजी की मात्राए तथा दी हुई प्रौद्योगिकी के होने पर अर्थव्यवस्था *TC* वक्र से ऊपर किसी भी बिन्दू पर नहीं पहुच सकती। और न ही TC वक के भीतर अर्थव्यवस्था का कोई बिन्द हो सकता है क्यों कि इसका मतलब होगा कि दोनो साधन सम्पन्नताओ का पुरा उपयोग नहीं हो रहा 🛮 । इसलिए X और Y के उत्पादन को अधिकतम करने के तिए जरूरी है कि अर्थव्यवस्था



वित्र 42 [

7C वक पर रहे। किर चित्र 42 10 में उत्पादन सभावना वक पर किसी भी बिन्तु का क्लान Y में X के रूपालरण की सीमान दर (MRT) की अबट करता है। दुलरे बादों में यह बताता है कि पूँनी तथा धम की पमीन मात्रा क्षाना की रित्त पूँनी तथा धम की पमीन मात्रा क्षाना की रित्त करके वस्तु Y की एक और इकाई का उत्पादन करने के लिए बस्तु Y का उत्पादन किरान महाया जाए।

पूर्ण प्रनियोगिता के अन्तर्गत एक लाभ अधिकतम- करण करने वाली फर्म उस समय उत्पादन के सतलन में होगी जब समआगम (Isorevenue) रेखा उसके रूपान्तरण (transformation) वक को स्पर्ग करती है। इसका मतलब है कि फर्म के सतुलन के लिए X ओर Y दोनो वस्तुओं के बीच रूपान्तरण की सीमात दर उसके कीमत अनुपात के बराबर होनी चाहिए $MRT_{xy} = P_x/P_y$ यह नियम चित्र 42 11 द्वारा समझाया गया है। MRT ** को रूपान्तरण वक्र PP, की किसी भी बिन्दु पर दलान द्वारा मापा



वित्र 42 11

जाता है। TR समआपम रेखा है निसकी बतान $P_{\gamma}P_{\gamma}$ दर्शाती है। E बिन्दु पर रूपानरण वक्र PP_{γ} की दसान और समआपम रेखा TR की बतान बराबर है। इस प्रकार, $MRT_{\gamma} = P_{\gamma}P_{\gamma}$ अत प्रत्येक फर्म X की OX_{γ} मात्राओं और Y वक्तु की OY_{γ} मात्राओं का उत्पादन और विकय करके अपने उत्पादन को अधिकतम करती हैं।

वास्तव में, X के लिए Y की MRT बराबर होती है बातु X की सीमात लागत (MC_x) तथा बातु Y की सीमात लागत (MC_x) के अनुपात के, अर्थात् MRT_{xx} = MC $_x$ MC $_x$ परनु प्रत्येक फर्म उत्पादन का वर लाग उत्पित मार्किट कीमत के वरावत का वर लाग उत्पित मार्किट कीमत के बरावर होती है। इस प्रकार, प्रत्येक कर्म के लिए P_x = MC $_x$ और P_y = MC $_x$ 1 अत MC $_x$ MC $_y$ = P_x / P_y / P_x /

 (iii) चिनिसय और उत्पादन का सामान्य संतुलन (General Equilibrium of Exchange and Production)

अब हम पूर्ण प्रितियोगिता के अन्तर्गत बिनियय और उत्पादन के एक साथ सामान्य सतुतन का क्षम्यदा करते हैं। इसके सिए यह आवश्यक है कि दो बहुआं के बीध स्थानापपता की सीमात दर (MRS) उनने बीच रूपान्तरा की सीमात दर (MRS) उनने बीच रूपान्तरा की सीमात दर (MRS) उनने बीच रूपान्तरा की सीमात कर (MRS) उनने बीच रूपान्तरा की सिमात प्रश्नियोगिता में उपभोक्ताओं और कमों के सिए दो बस्तुओं के बीमत अनुगात बरावर होते हैं, इससिए सभी उपभोक्ताओं के MRS सभी कमों के MRT के समान होंगे। परिचामस्वरूप, प्रोनो चतुओं की बसता के साय उत्पादन और विनियम किया जाएगा। सार्वतिक रूप में, MRS $_{xy} = P_x P_x$, और MR $_{xy} = P_y P_y$, बिसिए, $MRS_{xy} = MRT_{xy}$, $MRS_{xy} = MRT_{xy}$

ित्र 42 12 में उपमोग और उत्पादन के सामान्य सतुलन को दर्शाया भया है। X और Y होनी बस्तुओं के लिए TC रूपानरण वक्र (या उत्पादन समावना सीमा) है। TC वक्र पर कोई भी बिन्दु X और Y के यीच MRT (MRT_{xx}) व्यक्त करता है जहां उत्पादन का सामान्य सतुलन होगा। TC

वक पर कोई बिन्हु Q सीजियू

साकि X और Y के कुछ दलावन

कमा OX और OY होते हैं। वे

जतावन बागे विनिय्य के लिए

एक एकपें बनसे विन के आगमां

(dimensions) की निर्मादन के लिए

एक एकपें बनसे विन के आगमां

(dimensions) की निर्मादन के लिए

उपोस्ती A का मूल बन जाता

है निसे Q नाम देते हैं। इसी

प्रमाद G उपोसेक्ता B का मूल

बन जाता है। इसी

एकर Q उपोसेक्ता B का मूल

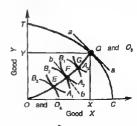
बन जाता है। इसे उपार है।

इसिंतिए विनिय्य वसने में A और

मुद्रासिता विनिय वसने में A और

में उदासीनिता वस्त में में A और

में उदासीनिता वस्त में में में



वित्र 42 12

वक A,A, और A, उपभोक्ता A का उराधीनता मैप दर्शाता है और वक B, B, और B, उपभोता B का। उपभोक्ता A और B के इन उदाधीनता बक्रों के स्पर्ग (टेक्ट) विन्हु E,F और G है। इन बिन्हुओं को जोडने से एक उपभोक्ता सरिवा नक O,EFGO, इस सरिवा नक पर प्रत्येक बिन्हु विनिमय को सामान्य सनुतन किन्तु है, जहा "MRS.,... "MRS.,... "P. $_{p}$ P., विनिमय और उत्पादन का एक साथ सामान्य सनुतन वहार शिया जहा, MRS.,... "MRS.,... "P. $_{p}$ P. «MRS.,... MRS.,... "MRS.,... "MRS.

प्रश्न

- । सामान्य सतुनन के अस्तित्व, स्थिरता और अद्भितीयता की व्याच्या करिए। 2- बालरस के सामान्य सतुनन मॉडल की व्याच्या करिए। क्या यह निर्धारण-योग्य है?
- 3 सामान्य सतुलन के 2×2×2 ग्राफीय मॉडल ही ब्याख्या करिए।

अध्याय ४३

कल्याण अर्थशास्त्र की प्रकृति (NATURE OF WELFARE ECONOMICS)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

आपुनिक वर्षों में कल्याण अर्थशास से सम्बन्धित साहित्य बहुत तेजी से बढ़ा है। "अधिकताम लोगों के लिए अधिकताम समस्त्रा" (the greatest happmess of the greatest happmess happmess of the greatest happmess happmess of the greatest happmess of the greatest happmess of the greatest happmess hap

कल्याण अर्थशास क्या है? (What is Welfare Economics?)

प्रोफेसर स्किटोबरकी की परिभाषा के अनुसार, कल्याय अर्थसाल "आर्थिक सिद्धान के सामान्य स्परित का यह प्याप है को प्रमुख क्या से जीति से सम्बद्ध रहता है।" इस फकर, वह प्रकाश कार्यवादी कायपन (nonmanue stady) है, जो निर्णय तथ्य मुख्याव (judgement and present) को से संबद रहता है। परन्तु हसका यह यशियाय नहीं है कि वह "यदार्थ" अध्ययन (postive study) नहीं है। इसके कुछ नियम और आदर्श के जिनके आधार पर अर्थशासी निर्णय राय वार्थिक नीतियों की स्थापना कर तकते हैं। पर, ऐसी कत्याय प्रायापनाओं (propositions) की स्थापना निर्णय तकते हैं। पर, ऐसी कत्याय प्रायापनाओं (propositions) की स्थापना कर साम करने से साम यहाँ से साम करने के साम करने हैं। यहाँ के अध्यन से, जैसाकि हों जे ही वी प्राप्त ने संकेत किया है, "परकान (पूर्विय) का असती प्रमाण उसे खाने पर ही निन सकता है। इसरी

^{1 &}quot;Welfare consomes in that part of the general body of economic theory which is concerned primarily with policy" Sentovsky, The State of Welfare Economics, A E.R. 1951

ओर, करवाण केंक खाने में इतना सब्ब है कि उसे पश्चने के पहते हमें उसके उपकरणों के गुणों की जोंच करती चाहिए।" इसलिए डॉ लिट्टम (IMD Links) ने ठीक ही कहा है कि करवाण अर्पगास आदगेवारी अध्यक्षन है। परन्तु इस सबसे बन्याण अर्पगास का अर्प स्पष्ट नहीं होता। सप्टता के लिए हमें व्यक्तिगत करवाण और समान करवाण तथा मामान्य बन्याण और आर्थिक बन्याण का अनुन्त समझता पुरोग।

सामान्य बच्चाण तथा आर्थिक कं स्वाण (Gereral Welfare and Economic Welfare)—सामान्य बच्चाण से अभिग्राय उन सभी आर्थिव तथा मैर-आर्थिक बर्शुवां तथा संवाजं में हे जो दिसों समान में एक हिन्द स्थानियां ने अपयोशिताएँ या समृत्येया प्रदान करती है। इस पुरिशोग मे सामान्य कर्त्याण एक बरुत विस्तृत, बटित तथा अव्यावरातिक धारणा बन नाती है। इसिनए पीपू सामान्य क्रव्याण से विश्वार को आर्थिक ब्रन्थाण तक ही सीमित एका उपित समानता है। पीपू के अनुसार आर्थिक क्रयाण सामान्य बन्याण वा वह मान है जोकि उपका वा अन्यत्व क्या से मुत्रा के मायदण्ड से सबधित किया जा सकता है। "हम्द सब्दों में, पीपू के इंटिकोग से आर्थिक ब्रन्थाण आर्थिक क्रयाण सामान्य कर्याण वा स्थान से स्वर्णित करता स्वर्णित से मुद्रा से स्वर्णित स्वर्या स्वर्णित स्वर्णित स्वर्णित स्वर्णित स्वर्णित स्वर्णित स्वर्णित स्वर्णित स्वर

परनु डॉ पाड, पीमू के आर्थिक कायान के विचार से दो कारणों में सहसन नहीं है। प्रथम, मुझ आर्थिक कायान के मान के रूप में पंतावननक तथा सही नहीं है क्योंकि नीमत स्तर में परिवर्तनों के साथ मुझ के मूल्य में परिवर्तन होते हैं। दुसरे, आर्थिक क्यांग विनियस-भीमा बन्नमें तथा सेवाओं पर निर्मेट नहीं करता क्योंकि जहीं तक एक व्यक्ति के मन की नियित है,

आर्थिक तत्त्वों को गैर-आर्थिक तत्त्वों से अलग करना समय नहीं है।

इस सबध में प्रोप्टेसर रॉबर्ट्सन का विचार है कि 'क्क्यन की धारणा कई मानसिक स्थितियाँ का समावेगा करती है, कुछ केवल 'धारीरिक', कुछ अधिक आध्यानिक प्रकृति की और कुछ उरेरनों के लिए, उन्हें विशेषन्न श्रीणवां में विध्यानित करना रोषक हो सहता है। परनु 'धार्पिक' भेगी उनमें सम्मितित नहीं होगी। इस विचार से, मन की कोई आर्पिक स्थितियाँ नहीं है। परनु मन की स्थितियाँ क्य आर्पिक नहीं है।"

बासाब में, एक ब्यक्ति वा बन्यान आर्थिक तथा गैर-आर्थिक दोनों ही तत्वों पर निर्भर बनता है। क्योंकि गैर-आर्थिक तत्त्वों की मनना समय नहीं है, इसिल् आ प्राप्त का सन है कि क्यान सिद्धान्त में गैर-आर्थिक तत्त्वों की स्मिर मानते हुए केवन आर्थिक नत्त्वों पर ही विवार करता मादिए। आर्थिक तत्त्वा सामाज कन्यान में पीपू हारा क्यि गए मेद को खीकार करते हुए, रॉबर्ट्सन आर्थिक क्यान बाह के स्थान पर ector शब्द वा प्रयोग करता अधिक अच्छा समझता है। दुसरी और, बौक्तिग आर्थिक बन्यान को विनियम-योग बन्हामें पर बन्यामों की अवसर सागत (opportumly cost) के रूप में परिभावित करता है। इन सभी विवारभाराओं से स्पष्ट होना है हि सभी अर्थामार्थ तिपु के आर्थिक विवार से विभी-न-विभी क्य में सकबत हैं।

^{2 &}quot;The proof of the pudding is indeed in the eating The welfare cake on the other hand, is so hard to taste that we must sample its ingredients before baking." IV Graff, Theoretical Fieldure Economics, 1957.

nomics 1957

3 "Economic welfare is that part of general welfare which can be brought directly or indirectly into relation with the measuring rod of money "—Pigow

^{4 &}quot;The concept of welfare embraces many states of mind, some merely seminal," some of a more spiritual nature and for some purposes, it may be interesting to sort them out into different classes. But the class "economic "will not be one of them. On this wave there are no economic mains of mind. But the patter of mind themselves are not economic—"Robertion.

व्यक्ति कल्याच तया समाज कल्याच (Individual Welfare and Social Welfare)—प्रोपेसर पीमू के अनुसार, एक व्यक्ति का कल्याच उसके मन की दिवति या चेतना में रहता है, जो कि उसकी सहिष्टियों या उपभोगिताओं से बनती है। परन्तु आधुनिक अर्थनाशी अधिमानों के एक रिष् प्रेमाने के रूप में उससी आव्या करते हैं। जब एक व्यक्ति की दिवति पहने से अच्छी हो जाए, या जब वह समझने लगे कि उसके कल्याच में वृद्धि हो गई है, तब हम उपकरनात (hypothesi) के रूप में यह कहते हैं कि व्यक्ति का कल्याच बढ़ गया है। परन्तु यह समज नहीं कि उसके करित में यह दूपा जाए कि उसका कल्याच बढ़ा है या नहीं। जब कभी एक नहीं कि उसके करित में वस्तुओं का चुनाव सूचक (choice mides) विकृत हो जाता है, तो यह कहा जाता है कि उसके कल्याच बढ़ गया है, बतते कि उसकी हचीयों में परिवर्तन न हुआ हो। इत प्रकार डा मिशन (Musha) धना-विनदार सम्बन्ध का सुझाव देशा है।

समाज करायाण में तारपर्ष एक पुत्र या सोसाइटी का करायाण है जिसमें सब व्यक्ति शानित है। एक तरह में, वह अर्तिक-त्याणों का बांग रोता है। वरन्तु अर्तिक की मीर्ति समाज का मन या वेतता नहीं है। समाज में अर्तक व्यक्ति दूसरों में सित्र करा से बोचता और को मन करता है। इसिनए, समाज का कोई चुनाव-विस्तार कृषक (social choice expansion index) समाज करायाण की अत्रद नहीं कर सकता। इस प्रकार समाज करवाण का बारपर्य है एक समाज के सब करियाँ की अत्रद नहीं कर सकता। इस प्रकार समाज करवाण का बारपर्य है एक समाज करवाण की साथ के सर्पर्य

मे दो प्रमुख धारणाएँ है।

म दा प्रसुष थाएगाए ने उसते अथवा सुधार" (Pareto Improvement) से सवधित है जिससे समाज मध्य, "पटेटो उसते अथवा सुधार" (Pareto Improvement) से सवधित है जिससे समाज महारा प्रसाद प्रसाद करा है, जब किसी भी व्यक्ति की स्थिति पहले से सुधी हुए दिना समझ समाज महिल्यों की स्थिति पहले से अच्छी हो जाती है, तो समझ है कि जुड़ करित पहले से नती अच्छी और न ही सुधी स्थिति में टो। वट अन्त वैधारिक तुलनाओं (micropersonal comparisons) ये दुर्क है। हिस्स, कासदर और किट्टोबर्सने से पटेटो के अर्थ में खांतपूर्ति सिद्धाना डारा समाज करनाण

दूसरे, समान करवाण उस समय बढता है, जब करवाण का वितरण बिसी रूप में पहते से अच्छा हो।समान में दूसरों की अपेछा कुछ व्यक्तियों की स्पिति पहते से अच्छी बना देता है जिससे

क्त्याण का अपेक्षावृत अधिक उचित वितरण हो जाना है।

पर दों प्राप्त में एक और पारणा का वर्णन किया है जिसे उत्तर्न पैतृक धारणा (pulmul concept) की सभा दी है। एक राज्य वा पैतृक सत्ता अपने ही विचार के अनुसार समान नत्याण महे अधिकतम बनाती है और समान के व्यक्तियों के विचारों पर कोई प्रधान नहीं हेती। अर्थमार्थी समान कव्याण के माप के लिए इस धारणा का प्रयोग नहीं करते क्योंक थह तानाशारी शासन से सम्बद्ध होती है और प्रनातन्त्र के साथ मेल नहीं खाती।

इस प्रकार आर्थिक कल्याण का अर्थ है वह समाज कल्याण जिमसे 'परेटो उर्छात या वितरणालक

तम्रति या दाना प्रकार की उन्नति हो।

2. मूल्य निर्णय

(VALUE JUDGEMENTS)

ऐसी सभी नैतिक निर्णय और वक्तव्य—जो सिफारिशी, प्रमानात्मक और मनवाने का काम करते हैं—मून्य निर्णय होते हैं । वा ब्रिंड (Brands) के अनुसार, एक निर्णय मूल्य निर्णय होता है विदेश्ट

⁵ All ethical judgements and statements which perform recommendatory, pulluential and persuarive functions are value judgements.

हिसी निर्णय के लिए आवश्यक हो या उसका विरोध करे जिसको साधारण तीर पर निम्निवित विषयों में से किसी एक को प्रतिपादित किया जा सके, जैसे 'वह एक अच्छी वात है' अथवा 'सामान्य तीर से अक्षत में आपता से 'सामान्य तीर से अक्षत में है' मून्य निर्णय 'सामान्य तीर से अक्षत में है' मून्य निर्णय 'सामान्य तीर से अक्षत में है' मून्य निर्णय 'सामान्य तीर से अक्षत में अपन विश्वासों और क्षत की बदन की अपन विश्वासों और की अपन की अपन विश्वासों और की अपन की अपन कियासों और की अपन की अपन कियासों और की अपन की अप

कत्याण 'एक नीति-विषयक क्षव्य है। इसलिए सब कत्याण प्रस्मापनाएँ (propositions) नैनिक रिती है, जिनमे मूल निर्यय पाए जाते हैं। धन्तुच्दिं, उप्योगिता 'मेसे बब्दों की प्रकृति भी नैतिक रिती है, विमो मूल निर्यय पाए जाते हैं। धन्तुच्दिं, उप्योगिता 'मेसे बब्दों की प्रकृति भी नैतिक रिती है, क्योंकि के मार्योगितक हों हा सी अध्याद भी नैतिक होता है। क्योंकि कत्याण वर्षमाल 'पिट्रीय' मैसे अल्पल मार्योगितक बब्द का प्रयोग भी नैतिक हाता है। क्योंकि कत्याण वर्षमाल मीति उपायों से सावन्य रखता है, इसलिए इसमे ऐसी नैतिक हात्यावनी रहती है कैस कि "समाज कत्याण" या "समान कार्य" या "समान हित"। इस प्रकार कल्याण प्रयोगात नार्दी हिता पास नीतियाल अल्पल मही हिए पास करों डो दीक्ष्य के अनुसार, 'जई इसलिए अल्पल ना ही किया पास कार्योगित कल्याण हात्यावती मूल्य हात्यावती है।" क्योंकि कत्याण प्रस्थापनाओं मे मूल्य निर्यय पाए जाते हैं, इसलिए यह प्रका उत्यव होता है कि क्या अर्थकारियों की अर्थकार्य में मूल्य निर्यय कारे,

हस विषय पर अर्थमालियों में मतमेष्ट है। उपयोगिता की भागवात तथा उपयोगिता की भागवात तथा उपयोगिता की भनिवार्य अरू विस्तार के स्वार्य मा। सुनुष्टि के लिए समान क्षमता (equal capacity for sistifaction) के मार्गत संस्तार पर आधारित पीपू की आप-वितारण मंत्रित का तात्रपर्ट है कि उपयोगिता की अरू वैचित्रक प्रतिकार पर आधारित पीपू की आप-वितारण मंत्रित का तात्रपर्ट है कि उपयोगिता की अरू वैचित्रित हमानों समझ मी ! 1922 में मोर्शत रावित्रक हो सम पत रही तात्र प्रति हमा दिवस वितारण पा कि सि अर्थाता को वास्तिक लगा वैज्ञानिक अध्यवत त्रज्ञा है, तो अर्थमालियों को जाहिए कि अर्था वैचित्र के के स्वार्य हमाने की स्ति पहले से अर्थमा की साथ तुलना में हमाने कर स्ति की स्ति पहले से सुन्त स्ति से हमी साथ स्ति हमें स्ति से पहले से सुन्त स्ति से सुन्त साथ स्ति से स्ति स्ति पहले से सुन्त स्ति से सुन्त स्ति से सुन्त स्ति से करवाण के साथ तुलना गरी हो जा स्वत्ती।

प्रोफेतर वर्गतन भी रॉबिन्स के मत से सहमत है कि अन्त वैवक्तिक तुलनाओं मे मूल्य निर्णय शामिल होते हैं। परन्तु ऍरी (Arrow) और सैम्युत्सन के साथ-साथ उसका भी यह मत है कि

E R B Brandt, in The Structure of Economic Science, 1966, (ed.) Il Krupp

⁷ पीगू भी क्त्याण दशाए अपना शर्ने अपने अध्याय में देखे।

मूस्यवादी निर्णयों का समावेश किए बिना करवाण अर्थशाख में नोई अर्थपूर्ण स्यापना नहीं की जा सकती। इस प्रकार, करवाण अर्थशाख आदर्शवादी अध्ययन (normative study) बन जाता है, जो किसी भी प्रकार अर्थशाखियों को उसके वैज्ञानिक अध्ययन से नहीं सेकती।

उत्तर के विवेचन से स्थल निकर्ष वह निकल्ता है कि कन्याण अर्थशास तथा गीतिशास सामा नहीं है तथा अन्त वैयक्तिके तुरनाएँ वा मुख्य निर्णय भी अर्थशास से अत्या नहीं किए जा सकते है। सभी प्रमानात्रक के वे क्यांचान की राज्य के आधी के अर्थ हा महत्त है के सामित कर सामी प्रमानात्रक के स्थानिक तरी के जैमे सूचन सिक्स, हायल यद भारी अर्थुक, अनिवार्य राष्ट्रीय बीमा आदि, सूच निर्णय है अर्थानीक स्थानीत्र से आराम नहीं ने के राहन वाली ने के राहन के लिए से सामानीत्र ने अर्थान नहीं ने के अर्थान नहीं ने जा सकती। नह आरोचना कर सकता है और दराता, वितरण तथा औषित्रय के आधार पर नीति विचयक सिकारिश भी कर सकता है। येशे सब मिकारिशों में मूच्य निर्णय तरित रहते है राष्ट्र उत्तर के सामानीत्र के सामा

3. यथार्थ अर्थशास्त्र तथा कल्याण अर्थशास्त्र (POSITIVE ECONOMICS AND WELFARE ECONOMICS)

ययार्थ अर्थगाल 'क्या है' (what is) से सबद है। इसके अपने सामान्यीकरण (generalisanos) नियम वा सिद्धान्त होते हैं, जो कारण साथ परिणाम में कारण विषयक (causal) स्वयं बतात्वी है। यथार्थ या बुद्ध अर्थगाम विवास के रूप में वास्तविक घटनाओं की जाएजा करता है। इसिंग और, करवाण अर्थगाम आर्थान कर के प्रमु में कारण और परिणाम में कारणिवयम सम्बन्धों से सबद है, परन्तु कारण परिणाम सबद से निकर्ष निकारने के अतिरिक्त वर विभिन्न परिणाम का मुलाकन (cvaluanos) करता है और आदर्शवादी हृष्टिकोण से उनमें विभेद करता है।

दूसरे शब्दों में, कल्बाणकारी अर्थशास्त्र वा सबध नीति से हैं अर्थान् निर्णय और उपचार (judgement and prescription) से प्रिणेक्षर स्थितिकारी के शब्दों में, "कत्याण अर्थमान समानव आर्थिक सिदान क वह मण के लो मुख्यत नीति से सबद के जिल कभी भी अर्थाणां नीति की सिशारित करता है, उदाहरणाई, जब वह पूर्ण रोजगार का समर्थन करता है या अर्थिक सामानत में सरकारी रक्षायेय का सिरोध करता है, तो वह एक कल्याण करन करता हो? से उपार्थ अर्थाण अर्थमान का सामानत करता है उदाहरणाई, जब वह एक क्याण करन करता हो?

है।

यथार्थ तथा कल्याण अर्थशास्त्र हे सबध (Relation between Positive and Welfare Fconomics)—"19वीं शताब्दी के पिछले भाग तक कल्याण तथा यथार्य अर्थशास मे कोई भेद नहीं था। आर्थिक ग्रन्य काफी हद तक समालोचना-दग के बिना विश्लेषण को सिफारिश के साथ सवीजित करते थे, और प्राय विक्लेषण की गई नीति को सिफारिशों के अधीनस्य कर दिया जाता था।" सीनियर (Semor) ने 19वीं शताब्दी के अन्त में तथा रॉबिन्स ने 20वीं शताब्दी में यह श्रांत किया कि अर्थशास का कार्य कत्याण की खोज करना नहीं बल्कि सामान्य सिद्धात प्रतिपादित करना है। सीनियर के अनुसार, "एक राजनीतिक अर्थशासी का व्यवसाय न तो सिफारिश करना और न ही मना करना होता है बल्कि सामान्य सिद्धान्तों को व्यक्त करना होता है जिनकी उपेक्षा करना आत्मवाती है लेकिन विषयों के सचालन में उनका एकमात्र या सिद्धान्त के मुख्य निर्देशक के रूप में भी प्रयोग करना न तो उचित है और न ही समवता व्यावलारिक।" रॉबिक्स यथार्थ तथा बन्याण के जाँच के क्षेत्रों में "तार्किक खाई" पाता है क्योंकि वे विवरण के समान स्तर पर नहीं है न्योंकि अर्थशास जाँचने योग्य तस्यों से मतलब रखता है और 'कत्याण' मृत्यनों तथा बाध्यताओं (valuations and obligations) से वह उनको अलग न रखने या उनमे अनिवार्य अन्तर को स्वीकार र करने का कोई कारण नहीं पाता। रांबिन्स इस निष्कर्ष पर पहुँचता है "सभी तर्क-विसर्क जो दिया गया है, यह है कि दोनो प्रकार के सामान्य सिद्धान्तों में कोई सार्किक सबध नहीं है, और कि हुँसरों के निष्कर्षों का समर्थन करने के तिए एक के सिद्धान्तों का आह्वान करने से कोई लाभ नहीं किया।"

यह सिन्द करके कि कत्याण अर्थनाल, यथार्थ अर्थनाल ना भाग है, अब हम वह प्रभायन करते हैं कि कहीं तक कत्याण प्रसापनाओं (propositions) में यथाय अर्थनाल या प्रयोग किया जाता है। यमार्थ अर्थनाल की प्रसापनाओं की तर करताण अर्थनाल की प्रसापनाएँ सब्द-सिन्द क्याँ तथा अर्थनाल की प्रसापनाएँ सब्द-सिन्द क्याँ तथा प्रमापना के अर्थना की प्रसापना की स्वापनी तथा प्रमापना की अर्थना की अर्थना है। यात्रविक सत्तार की प्रसापनाओं का प्रतिकृति की स्वापनी की प्रसापनाओं का प्रतिकृति की प्रसापनाओं का प्रतिकृति की प्रसापना की का प्रसापना की स्वापनी की प्रसापना की कि की प्रतापना की स्वापनी की स्वापना की स्वापनी की स्वापनी के स्वापनी के स्वापना की स्वापना की स्वापना की स्वापना की स्वापनी की स्वापना की स्वापनी की स्वापनी की स्वापना की स्वापनी की स्वापनी की स्वापनी की स्वापनी स्वप

(ताँताका) चुन ती जानी है तो प्रम्यापना बिगुद्ध तोर से स्थार्ष प्रकृति की हो जानी है। परन् किताई उस समय उत्पन्न होती है, जब यह जानने का बन्न किया जाता है कि एक विक्रित्त क्रम्यान कसैटी अपनाने से कस्थान में वृद्धि हुई है या नहीं। विनी भी प्रकृत के आहे कि परिवर्त कुछ मिलियों को दूसरों की तागत पर त्यान पहुँचांपगा। पिर जब एक ज्योत बनुजों के एक समूद को दूसरे की अंग्रेसा अध्यान देता है तो चुनाव अस्थान व्यक्तिगत होना है निक्स माद्यानक माप समय नहीं है। कस्थान अध्यान में कोई ऐसा सूत्र कहीं निक्स पत्त किया है। ति कि विक्रित्र व्यक्तियों पर एक विक्रिट आर्थिक पुनतिक्तर के प्रमावा की मादान के तुमान की ना तर्व और यह जीन की वा सके कि परिवर्तन पहले से अच्छा है या चुरा। हो ग्राव्य ने ठीक हो कहा है। "बाजा सीमत या व्यक्तिगत उपमीन की नियी यद वी तरह कत्याण एक हुरिगोंचर मात्रा नहीं है। यह एक अन्य प्रकार की हो बान है। यदिष्ठ सिद्धान में नहीं, तो ब्यवार में एक कत्यान

- १ बत्यामान्सक अर्थमास तथा वानाविक वर्यकाल ने क्या कोई आधारकूण घेट है? बन्यामान्सक अर्थमान्य की सकन्यना ने किन विकेष विन्याद्यों का सामना वाना पहता है?
- 2 क्याण मा परिभाषा दीजिए। वहीं तक व्यक्ति क्याण हुन क्याल का व्यक्त अवदा सुबक मारा ना
- मनना है? आर्थित बन्द्राह एवं बुत बन्द्राह में विरोध का उदाहरण देवन त्याट शिक्टिए। 3 उन कठिनाइनों का परीक्षण कीनिय नो इस सम्म में उत्पन्न होती है कि कट्याहाबारी समेक्ट्र मूर्य
- 3 जन कठिनाइको वा परीक्षण कीजिए जो इस तथ्य से उत्पन्न होती हैं कि बस्वानंत्रांसि अमेरिक की निर्माण से सबक्ष है।
- नियम संसब्द है। 4 "बन्याय अर्थकास्त्र को मदेव कुन बन्याय का एवं कार्य समक्षा जाता है।" इस दर्भन की विवेचना
- 4 "बन्याम अमेक्सिल की मदन कुन बन्याण का ऐन कार्य समझी जाना है।" इस बक्त की 1999" कीजिए।

अध्याय ४४

पीगु का कल्याण अर्थशास्त्र और वहिर्भाव (PIGOVIAN WELFARE ECONOMICS AND EXTERNALITIES)

प्रस्तावना (INTRODUCTION)

कल्याणं अर्थशास पर प्रवम मानक ग्रन्थ प्रोफेसर ए सी पीनू का The Economics of Welfare है। पीगू कल्याण अर्थशास्त्र का पिता माना जाता है, क्योंकि जैसाकि डा लिइल ने सकेत किया है. "कस्याण अर्थशास पीगू से प्रारम्म ट्रा। उससे पहले ट्रमारे पास आनन्द अर्थशास था और उससे पहले धन अर्थशास।" पीयू के कल्याण अर्थशाल को सुविधापूर्वक तीन भागी मे बाँटा जा सकता है (1) कल्याण की धारणा, (2) कल्याण दशाएँ, तथा (3) मीमान्त निजी और सीमान्त सामाजिक लागती एव प्रतिफलो में विचलन का विख्लेषण। हम क्रमश उनका अध्ययन करते हैं।

। कल्याण धारणा (Concept of Welfare)

पीग के अनुसार एक व्यक्ति के मन या चेतना में कत्याण रहता है जोकि उसकी सत्यियो जा उपयोगिताओं से बनता है। इस प्रकार, जिस सीमा तक एक व्यक्ति की इच्छाओं की पूर्ति होती है बह आवश्यक तौर से उसके कल्याण का आधार है। सामाजिक कल्याण एक समाज में सभी व्यक्तियों के कल्याणों का एकत्रीकरण समझा जाता है। क्वोंकि सामान्य कल्याण एक बहुत विस्तृत जिटल तथा अव्यावहारिक धारणा है, इसलिए पीगू अपने अध्ययन की सीमा का आर्थिक कत्याण सक ही सीमित कर देता है। जैसे कि वह स्वय ही कहता है कि आर्थिक कल्याण कुल कल्याण का किसी भी तरह सुचक नहीं है बयोकि कुल कल्याण के बहुत से अन्य तत्व, जैसे काम की गुणवत्ता, व्यक्ति का बातावरण, मानकीय संबंध, पढ, भिवास तथा सरकारी सुरक्षा आदि आर्थिक कत्याण में वर्तमान नर्री होते। इसलिए वह आर्थिक कव्याण को सामाजिक (सामान्य) कत्याण का वह माग परिभाषित करता है, जो प्रत्यक्ष या अग्रत्यक्ष रूप से मुद्रा के मापदण्ड से सर्वावित किया जाता है। अत थीगू के विचार में, आर्थिक कत्थांग से अभिप्राय एक व्यक्ति द्वारा विनिमय-योग्य वस्तुओं और मेवाओं के प्रयोग से प्राप्त सतुष्टि वा उपयोगिता है।

2 पीग की कल्याण की दशाएँ (Pigovian Welfare Conditions) पीगु आर्थिक कत्यांण एव राष्ट्रीय आय को आवश्यक तौर से सवर्ग (coordinate) मानता है। इस आधार पर वह कब्याण को अधिकतम करने के लिए दो दशाएँ निश्चित करना है।

2 Economic Welfare is that part of social (general) welfare that can be brought directly or indirectly into relation with the measuring rod of money

Welfare Economics began with Pigon Before that we had Happiness Economics and before that, Wealth Economies' -IMP Latte

प्रथम, पहली दशा यह व्यक्त करती है कि जब राष्ट्रीय आय मे बृद्धि होती है तो कल्याण बदता है। हिच्यों और आय-वितरण दिए होने पर, राष्ट्रीय आय मे बृद्धि कल्याण मे बृद्धि को व्यक्त करती है। पीपू का मत है कि अधिकतर अवस्याओं मे राष्ट्रीय आय वढेगी यदापि काम की अनुप्योगिता (thoughty) में भी वृद्धि होती है।

हितीय, कन्याण को अधिकतम करने हेतु राष्ट्रीय आय का वितरण भी महत्त्वपूर्ण है। विद राष्ट्रीय आय स्थिर रहती है तो आय का अमीरा से गरीबा को हस्तातरण करमाण की उत्तरी करेगा। भीगू के अनुसार, ऐसे हसातरणां का गरीबा को अपेक्षा अमीरा पर कर मान पढ़ता है, निसके परिणामस्वरूग गरीबों की आर्थिक हालत मुखर जाती है। कन्याण की यह दशा पीगू की शहरी प्रारणाओं "सतुष्टि के लिए समान सम्मा" (equal capacity for satisfaction) तथा 'शाव की हास्माम सीमानत उपयोगिता" (dimmuslang mangimal unlay of income) रण आमित है। पीगू तर्क करता है कि भिम लोग उसी बारतिक शाव में सं ममान मतुष्टि प्राप्त करते हैं और कि जो लोग अब अमीर है वे प्रकृति में उन लोगों से भिग्न हैं जो अब गरीब है क्योंकि उनहीं मूलपूर प्रकृति से उपमोग की अपिक समानाएँ है। आब पर हाममान कीमान उपयोगिता का नियम लागू होने पर, आय के अमीरों से गरीबों को हस्तानरण, अमीरों की कम तीन्न अवस्थान की वृद्धि करेंगे। अस अधिक तीन्न आवश्यक्त कर सामान करनी है।

वोहरा भाषवण्ड (Dual Criterion)—मामाजिक कत्याच से उन्नति को जानने के लिए पीगू एक

दोहरा मापदण्ड अपनाता है

वहर। भाषदरह अपनातर ह प्रयम, राष्ट्रीय आय मे कृद्धि को लावा जाना, या कुछ वस्तुओं को बदाकर दूसरी बस्तुओं को कम किए बिना या साधनों को ऐगी बिन्याओं मे स्थानान्तरण करके, निकम उनका सामानिक मून्य

अधिक हो, क्ल्याण में उन्नति माना जाता है, बन्नतें कि गरीबों के हिम्मे में कमी नहीं हो।

दूसरे, अर्थव्यवस्या का कोई भी पुतर्सगठन, जो उपट्रीय आय को कम किए दिना गरीनो के हिम्मे को बढाता है, सामाजिक कत्याण में उन्नति माना जाता है।

पीमू की बसाओं की मान्यताएँ (Assumptions of Pagos an Conditions)—पीमू की कत्याण की बसाएँ और दोष्टरा मापदण्ड निम्नलिखिन मान्यताओं पर आधारित है, जिनमें से बुछ का पहेंते ही सबेत किया जा कुठा है।

(1) प्रत्येक व्यक्ति विभिन्न बस्तुओ तथा सेवाओ पर किए गए अपने व्यय से अपनी संतुष्टि की

अधिकतम करने का यल करता है।

(2) यह भी मान्यता है कि वैयक्तिक-अभ्यन्तर (intra-personally) ओर अन्त वैयक्तिक (inter-

personally) रूप से मतुष्टियाँ तुलना-योग्य है।

prosonary) रूप ते त्युर-शित्तान्याच्या है। (3) गर मान तिया जाता है कि आप वहीं होता आप दी सीमान उपयोगिता का नियम लागू होता है। इसका अर्थ यह है, कि आय बढ़ती है तो आय दी सीमान्य उपयोगिता कम होती है। उसके परिणामस्यरूप, अनिरिक्त आय में उपयोगिता में एक गरीब स्वित को तास, एक अमीर बॉक सी हार्नि से अधिक होता है, यदि आम राशि को समान मान दिया जाय जाय आय का हस्तानरण

अमीर से गरीब को हो।
(4) एक ओर मान्यता 'सतुष्टि के लिए समान क्षमता' नी है जिसका अभिप्राय यह है वि

विभिन्न सोग ममान वास्तविक आय से समान सतुष्टि प्राप्त करते हैं।

ये मान्यताएँ दी होने पर पीतू की अधिकतम सामाजिक कत्याण की दशाओं को उसके होग्रें माप्यण्ड के आधार पर पूरा किया जा सकता है।

इसकी आलोचनाए (lis Criticisms)—सर्वाप पीमू की The Economics of Helfare कल्याण अर्थगान्य का प्रथम मुस्पट विश्लेषण है, फिर भी, उसकी 'बल्याण दशाओ' मी निम्नतियित

आलोचनाएँ की गई हैं।

(1) 'अधिकतम' (maximisahon) की घारणा स्वय्ट नहीं है। पीणू नत्याण के अधिकतम करने पर चल देता है परनु वह अधिकतम की धारणा को स्वय्ट नहीं करता। उसका 'अधिकतम' सासत में घटनाम हो है उरनु यह एक स्वियर बिन्दु है जो सरी नहीं, क्योंके 'इप्टतम' स्विय नहीं रोता। वह तो राष्ट्रीय आय के बढ़ने के साथ बढ़ता है और कम होने के साथ कम होता है।

(2) फल्याग को पीगू गणन-सब्यात्मक (cardinal) विधि से मापता है। पीगू के अनुसार कत्याण को उपयोगिता या संतुष्टि द्वारा मापा जाता है। सामानिक कत्याण सिनिमय-माप्य तत्तुओ एव सेवाओं की व्यक्तिगत उपयोगिताओं का कुत जोड माना गया है। अर्थमासी इस धारणा से सहस्त नहीं क्योंकि उपयोगिता का मात्रात्मक माप नहीं हो। सकता। यही काएण है कि

आधुनिक अर्थशासी उपयोगिता को कम-सख्यात्मक (ordinal) विधि से मापते ै।

(3) राष्ट्रीय आप कस्याण का सही याचवण नहीं है। वीमू की 'कस्याण दक्ताएँ' राष्ट्रीय आय से सम्बद्ध है। परनु राष्ट्रीय आय का आगमन करना आसान काम मही। किए राष्ट्रीय आय के बढ़ने मात्र से हैं। सामानिक करणाय में दृद्धित हों हो ताती। समब है कि स्सेति के कारण राष्ट्रीय आय में बृद्धि दृष्टिगोचर हो और उससे गरीओ की स्थिति यहने से भी बृद्धी हो जाए। वर्नी कारणो से शाधुनिक अपेताती राष्ट्रीय आप के स्थान पर 'जुनाव' के आधार पर करवाण को मायते है। उदाहरणार्थ, पदि कोई व्यक्ति किमी चसु के द्वाराष्ट्र की अरेका / सापृष्ठ को प्रवास करता है तो निसरोक उसको / से अधिक उपयोगिता या ससुष्टि प्राप्त होती है। इस प्रकार उसके करवाण मे

(4) प्रोफेसर रॉबिन्स के अनुसार 'मगुब्ब की समान क्षमता' की मान्यता पीगू की कल्याण की धारणा की युपार्थ अध्ययन नहीं बनाती है। उसके शह्यों में यह मान्यता नीति-विषयर सिद्धांत पर

निर्भर करती है. न कि वैज्ञानिक प्रदर्शन पर, यह मुख्य का निर्णय नहीं है।

(5) पीयू कायाण के नीतिविषयक सम्बन्ध को स्वष्ट भहीं करता है। क्यागवारी वा गिरास वा गीतिशास में पत्रिक सम्बन्ध है पन्तु नित्तृ इनको स्पट वर्ग करता। करवाणकारी अर्थनाक आवस्मक तरे से आदर्शनारी अध्यन है किया मूच्य निर्मय त्या अन्व वैचारिक (mierperona) सुत्तार्थ के जाती है। इन चारणभो को अपनी करवाण 'चारणा के साथ मण्यत्व न वर्ग के कारण पीयू का 'करवाण का अर्थनाक अर्थनाक अर्थनाक स्वाप्त के साथ मण्यत्व का पर्यक्त का स्वाप्त का 'करवाण का अर्थनाक अर्थनाक अर्थनाक स्वाप्त का 'करवाण का अर्थनाक अर्थनाक विकास का स्वाप्त का 'करवाण का अर्थनाक स्वाप्त का अर्थनाक स्वाप्त का 'करवाण का का अर्थनाक स्वाप्त का 'करवाण का अर्थनाक स्वाप्त का 'करवाण का का अर्थनाक स्वाप्त का 'करवाण का अर्थनाक स्वाप्त का 'करवाण का का अर्थनाक स्वाप्त का 'करवाण का अर्थनाक स्वाप्त का 'करवाण का अर्थनाक स्वाप्त का 'करवाण का का अर्थनाक स्वाप्त का 'करवाण का अर्यन का 'करवाण का अर्थन का 'करवाण का अर्य का 'करवाण का अर्थन का 'करवाण का अर्य का 'करवाण का अर्य का 'करवाण का का 'करवाण का अर्य का 'करवाण का अर्य का 'करवाण का का का 'करवाण का 'करवाण का का 'करवाण का

इत मुटियों क कारण आधुनिक अर्थशासियों ने 'क्षतिपूर्ति सिद्धान' तथा 'मामानिक कल्याण फलत' की विचारधाराओं को प्रतिपादित किया है, जो कल्याण अर्थशास को नया स्वरूप देने के

प्रयास है।

3 सोमात निनी य सीमात सामानिक सामते एन प्रतिकासे से जिवनन का विस्तेपण, अथवा विज्ञानि या बाह्य प्रमानी का निरुत्तिक (Arthysis of Divergences between Private and Social Costs and Returns, or of Externalistics or External Effects)

अर्धाना निर्मी व सामानिक सामतो एव प्रतिष्मां (साघों) के बीच विचनन विधिमंत (extertibilitie) या बाझ प्रभाव (external effects) या वाडा निम्मयिताएँ एव अनिनम्बयिताएँ (external leconomics and ducconomics) करनाते हैं। एव बाझ प्रभाव वर्ष होना माना जाता है, जब भी एक वर्ष ने ना उत्पादन या एक व्यक्ति की उपयोगिता किसी क्ष्य पर्म वा व्यक्ति की किस्सा ऐसे स्राधन पर निर्मेर करती के वितों बेखा या बरोबा सर्वेश का है, क्यों के क्ष्य कर्तामा ये ऐसा प्रमे विनियय-योग्य नहीं होता है बाह्य प्रमावां को (व्यक्ति) और हम्मों ने पीश) अविनियमित परमार निर्मेरता हैं (untraded misudependences) भी कहा जाना है, जोई पास्परिक या पुन-शिताबर (und-dectoonly) कि स्वती हैं। बहिर्माच उत्पादन में उत्पादन और अप्यादन म उपभोग की ओर जाते हैं। वे उपभोग से उपभोग और उपभोग से उत्सादन की ओर भी जा सकते हैं। विस्मित प्रतानक ओर क्यास्मक होते हैं। लामदायक विष्मीव मानायक (posture) विर्मित्त करानाये हैं। महाभाविक तार प्रतिकृति महिला के कि तम क

सामानिक एव निजी सामतो और प्रनिक्तों में विचलनों के कारण (Causes of Drugeness between Social and Private Costs and Returney—पींगू के अनुमार, अज्ञान वा दुवतामां के प्रतिवन्धों में मुक्त अपने दिन में निजी और मामानिक लागतों और प्रनिक्तों में मामानिक ता मातों है। परन्तु बुढ़ व्यावनाविक व्यवदार दुवताओं के प्राचित के जन्म देते हैं निजमें निजी और मामानिक लागतों और प्रिनिक्तों निजी और मामानिक लागतों और प्रिनिक्तों निजी क्यांचारिक उनार-वहांवों युद्ध तथा नमें उद्योगों के उत्यान दारा और दिन्दुत हो जाते हैं। बाध मितव्यविक्ताओं तथा आमितव्यविक्ताओं के पांचे जाने में निजी उत्याद (private product) से मामानिक उत्याद (social product) में मित्रना होनी है, तिमसे मामानिक ओर निजी सामती निया लागों में विचलन पाया जाना है। अब हम इन बाध मिनव्यविताओं तथा आमी में विचलन पाया जाना है। अब हम इन बाध मिनव्यविताओं तथा आमी निवलन पाया जाना है। अब हम इन बाध मिनव्यविताओं तथा आमीतव्यविताओं

(1) उत्पादन की बाह्य मिनव्यपिनाएँ (External coordinate of production)—नव कोई पर्मे
किसी सेवा के ममन्त लाम या लागन का स्वय प्रयोग किए विना, दूसरी फर्मों को उस सेवा को
साम या मागन प्रयान कर्मात्र है तो यर उत्पादन की बाह्य मिनव्यपिता है। उत्पादन की बाह्य
मिनव्यपिताएँ कर या चित्र कर्मों को सेनत लागतों की कभी के क्य में हिसी अन्य फर्म में
किसानों के परिकासकरण प्राप्त करेंगी है।

उत्पादन की बाध मिनबायिनाएँ उस समय उत्पन्न होनी है, जब एक फर्म का प्रमार उपीप में अन्य कमों के निष् प्रतिक्रिश थम, कच्चा मान, जादि आपने नीची क्षो पर प्राप्त करना सम्ब बना देना है। दन सभी म्यितियों में, सामाजिक सीमान लाम निजी सीमान लामी के अधिक काँते हैं और निजी लागों सामाजिक लागातों से अधिक होती है। ऐसा इमलिए कि प्रसार कर रही पर्म म तो बया की गई लागाना और नहीं प्रदान किए गए सामों के लिए अन्य फुमों से स्टीर होती हैं।

(2) उत्तराहर की बाह्य अमितवायिकाएँ (Esternal disconnemes of production) -जिसान ही बाह्य अमितवायिकाएँ भी निर्मी और सामाजिक समती तथा साभी में विचतन सानी है, वर्षे दिसों बच्च मा सेवा वा एक कर्म द्वारा उत्पारन उद्योग में दूसरी क्षमी पर प्रतिकृत प्रमाब हानानी है। प्रो पीनू वा नामुन्द्रण्या ना उत्पारण इन पित्रताओं को स्पर करता है। मान सीनिए कि एँ फेन्ट्री दिसी पनी अगादी या आवास क्षेत्र में स्थित है और यह बुओं उत्पार करती है। पैन्द्री ना पुत्रों जम इताने हैं निवासियों का स्थास्त्र, अकात, पौत्तु बत्तु तथा उत्तर करती है। पैन्द्री ना इसके परिवासन्य पढ़ों के निवासियों की निवाह सानते कर्ष सबर से यह जाती है, येने वर्षों को प्रसाद, पत्तु बन्नुओं तथा बनारों नी समाई, तथा सबरों की समाई और रोगत पढ़ वर्षों है

१ जिन हारा साख्या ने निण रेकिए अध्याय 💵 में चित्र ४४.5

चिकित्वा पर अधिक व्यव के रूप मे। ये सामानिक लागते है त्रिनके लिए पैनट्री इताके के निवासियों नी सतिपूर्ति नहीं करती और इस तरह स्वयं लाम उठति है। इस प्रवार निनी लागे सामानिक लागों से कम है, और लेन्द्री के निजी साम सामानिक लागों से अधिक है ने स्वयंति फैनट्री का मालिक क्षेत्र के निवासियों द्वारा किए गए व्यय से बच जाता है और इससे निनी लाभ कमाता है। इस प्रकार, निनी लागतों और लामों की सुलना में सामानिक लागते अधिक और ताम कम होते हैं।

(3) उपभोग की बाह्य मितव्यविताएँ (External economies of consumption)—उपभोग की बाह्य मितव्यविताएँ विभिन्न उपभोग्ताओं हारा सतुष्टियों की गैर-मार्किट परस्पर-भिर्पताओं से प्राप्त आनर से उत्पर होती है। एक कार्यु या सेवा के उपभोग में मृद्धि जो दूसरे उपभोग्ताओं के उपभोग सेवा के उत्पर होती है। एक कार्यु या सेवा के उपभोग सोवे आहे के बाह्य मितव्यविता है। जब के भी एक व्यक्ति टेतीविनन सेट वर्षारता है तो उक्त प्रश्नीयों की सतुष्टि में मुद्धि होती है, जब के भी एक व्यक्ति रोगा प्राप्त के को विश्व के प्रश्नीय में साम मितव्यविता है। उत्पर्श कर में प्रश्नीय भी मित्र मित्र मित्र में साम कि सामन निर्मी सामत से कम है, व्योवि टेतीविनन सेट के मालिक को प्रश्नीयों से कुछ भी प्राप्त नहीं होता—प्रीप्राम देवने के बहुत भी अतन नहीं होता—प्रीप्राम देवने के बहुत भी अतन कर का निर्मा आप सेवा के स्वाप्त कर सेवा के स्वाप्त के स्वप्त के स्वाप्त के स्वप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्व

(5) सार्यजनिक बसुएँ (Public goods)—सामाजिक तथा निवी लागता एव मामो मे भिन्नताओं का एक बारण सार्यजनिक बसुएँ भी होती है जिनकी थींयू ने बिल्ह्स उपेक्षा में है। प्रोफेसर समित सार्यजनिक कर सुके भी होती है जिनकी थींयू ने बिल्ह्स उपेक्षा में है। प्रोफेसर समित सार्यजनिक कर्तु के भी होतींत करता है "तर वह है दिससा एक बारि कार उपभोग विश्वी अत्य आक्ति के लिए उमवी उपयोगिता वो बम नहीं करता है" सार्यजनिक सद्युओं का उपभोग सद्युक और समान होता है। सरस्वर हारा प्रयान में पई बुक सेवाए की राष्ट्रीय रखा, जन मुख्या स्थान होता बात कार्यजन सुक्ता है। पर कार्यक कार्यक स्थान स्थान स्थान कार्यक स्थान होता है यह स्थान होता है यह स्थान स्था

⁴ चित्र द्वारा व्याख्या के लिए देखिल वित्र 48.6

निनी लामों में विश्वलन लाते हैं। बरिमाँव उस मध्या उत्पन्न होने हैं जब एक ब्यक्ति सार्वजनिक बस्तु की व्यवस्था करता है तो बढ़ दूसरे व्यक्तियों को साम प्रतान करता है और इस प्रकार सामानिक ताम उत्पास करता है जो उसके निनी लाभ में अधिक होते हैं। उदारणांभी, जब बोर्ड व्यक्ति अपने निनी प्रवास से अपनी घर के मामने पत्ती में नगरपानिका द्वारा विजनी का प्रथम समझात है तो नामी है मभी निवामी उससे लाभ उलते हैं। इसके परिणामस्वस्थ, मामजिक साम उसके निजी नाम में मधिक होते हैं।

उपचारी उपाय (Remedial measures)—निवीं ओर सामाजिक लागतों और तामों में ममानता लाने के लिए पीपू राज्य हमाजेप के पक्ष में था। उत्पादन तथा उपभाग में होने वाने विद्याची के कारण को अन्तर इस लागतों और लाजों में उत्पक्ष होते हैं, उन्हें पीमू करों, आर्थिक महाबता तथा अस्य मामाजिक निवसण उपायों द्वारा बन्द करने का मुझाय देता है, जिनका अब विश्लेषण किया। जाता है।

- (1) सामाजिक नियम्पण उपाय (Social control measures)—मर्वप्रयम, पीगू आवर्ष जत्यार ((deal output) या एटनस कन्याण नी प्राणि के लिए मामाजिक नियन्त्रण के उपाय मुझात हो उत्तर उपाक मुझात हो। उपाक मुझात हो। यह अधिकत्यार गाड़ीय लागाल अधिकत्यार गेया, व बामाजिक खुड उत्पाद (social net product) के मूल्य मंत्री मन्मव प्रयोगों से ममान हो। यदि माध्यों के सामाजिक शुड उत्पाद वा मूल्य एक प्रयोग मे दूसरे प्रयोग की अपन्ना कर हो तो माध्यों ने उत्पादन के अधिक लामवायक वर्षों में म्यातान्यण करके राष्ट्रीय लामाज्य अवाया जा बक्ता है। ऐसा सामाजिक नियन्त्रण द्वारों ही सम्माव हो सकता है। उत्पादण के गोल पर, मत्कार पुत्रा उत्पाद करने वालि केन्द्री के जिन्द्र में अधिक स्वायार क्षेत्र है। ऐसा करते हैं। इंग्लिक क्षेत्र है। ऐसा करते हैं। इंग्लिक क्षेत्र है के प्रवाद के अधिक स्वायार एक स्वायार क्षेत्र है। इंग्लिक स्वायार प्रयोग है। इंग्लिक स्वायार प्रयोग के स्वायार एक नामाजिक तथा निर्मे सामाजिक हो प्रयाद है। इंग्लिक है। इंग्लिक स्वायार एक नामाजिक तथा निर्मे सामाजिक हो स्वायार एक नामाजिक हो स्वयार के स्वायार एक नामाजिक हो स्वयार के स्वायार एक नामाजिक हो स्वयार के सामाजिक हो स्वयार के स्व
- (2) कर तथा सिनाडी (12005 2004 5005 1005)—इनके अनिरिक्त पीमू ने मामाजिक तथा निजी लागती गए लागों के अनर का मागात करने के लिए करने या माजियों के प्रयोग वा दुसाव दिगा अनंक अनुसार, अप्रयादन नेवा उपको ने वी शास असिनाओं ने सा अस्योगों में उपने कर सा सकता है। उराहरणार्थ, मरकार प्रत्येक परिवार एर कर नियादर केही के मानित की आमा रित्र में पने आने के लिए के कर प्रविक्त गति है सहती है। उराहरणार्थ, मरकार प्रत्येक परिवार रहे कर नियादर केही के मानित की आमाम रित्र में पने आने के लिए के कर प्रविक्त गति की स्वक्त है। है। उराहर की शासी निर्मायता के की अस्या में, गुम्ब उद्यादिन की मानित महामा के कि प्रत्येक रहे कर समा उत्यक्त करने अस्या के प्रत्येक स्वव्यक्त के स्वव्यक्त करने स्वव्यक्त करने स्वव्यक्त करने स्वव्यक्त करने स्वव्यक्त करने से स्वयक्त करने से स्वव्यक्त करने से स्वर्ध के उपने स्वव्यक्त करने से स्वयक्त करने से स्वर्ध के स्वयक्त करने से स्वर्ध के स्वयक्त करने से स्वर्ध के स्वयक्त करने से स्वयक्त करने से स्वर्ध के स्वयक्त से स्वयक्त करने से स्वर्ध के स्वयक्त से स्वयक्त से स्वयक्त से से स्वर्ध के स्वयक्त से से स्वयक्त से स्वयक्त से स्वयक्त से से स्वयक्त से से स्वयक्त से से स्वयक्त से स्वयक्त से से स्वयक्त से स्वयक्त से से से स्वयक्त से स्वयक्त से स्वयक्त से स्वयक्
- दुनहीं आपना मांग और पूर्ति के बक्ते द्वारा में। जाती है। एक पूर्ण प्रतियोगी मार्किट के मांग और पूर्ति वक्त बेचन प्रत्यक्ष नित्री लाम और लागते ब्यक्त करने हैं पटनू चित्रपांच नहीं। गर्दि चित्रपांच कर तमाजर और मिन्दी देवर विश्वित्रों का आलिहक उन्द्रस्त स्वर प्रदान नहीं वरेगी! सक्ता कर तमाजर और मिन्दी देवर विश्वित्रों का आलिहक उन्द्रस्त कर प्रदान नहीं वरेगी! सकती है। मान नीत्रिए वि तिवीं सामनी में सामानिक नामने अधिक होनी है जिमदा अभिगत्य है कि कुमालक दरियां जो को होना। भी नित्रित में, उद्योग द्वारा बस्तु वा आति उत्पादन (over-production) होना है विन्ता कि ममान की चाहिए। इस को बच्च करने देनिए गोमू ने मनु पद वुन नामति वा मुझाव दिया। इसे चित्र 441 में दर्शाया गया है जा 10 और 5 व्यनम मार्गिट

मान और पूर्ति बक है। बे है बिन्दु पर नारते है और OQ उत्पादन प्राप्त होता है। बक्त 5 में बन्दु के उत्पादकों होरा बच की गई करता प्रत्यक्ष सागत शामित है। हमसे म्हणात्मक बिह्मांब शामित नहीं है। जब बे मार्सिट पूर्ति बक्त 5 में समितित भवावा आनारिक्ट्रत (Internatived) किए जाते है तो पूर्ति बक्त 5, बन जाता है। अब बक्त D बक्त 5, को बिन्दु हूं, पर कारता है तथा OQ, उत्पादन निर्मारित होता है में 00 श्री कम है। यह उत्पादन का सामानिक स्टलाम सार है। उत्पादकों पर उत्पादन का सामानिक स्टलाम सार है। उत्पादकों उत्पादन OQ श्रे OQ, बम दो जाएशा को OQ उत्पादन के साम समित मुणात्मक बहिमांची को भी कम कर है साम समित मुणात्मक बहिमांची को भी कम कर



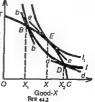
वित्र 44 1

और सामाजिक लागते और निजी सागते बराबर हो जाएगी।

जब निजी लाभों से सामाजिक लाभ अधिक होते हैं तो वे घनात्मक बहिमांब है। ऐसी स्थिति में, बस्तु का कम उत्पादन होता है जितना समाज को चाहिए। इसे बढाने के लिए, पीगू में उत्पादक को बस्तु की प्रति इकाई सब्सिडी प्रदान करने का सुभाव दिया। इसे चित्र 442 में देशांचा गया है

जहां D और S क्या मार्जिट माग और पूर्ति कह है।

में बिन्दु E पर काटते हैं और OD उत्पादन निपारित
होता हैं। परनू पह उत्पादन का सामानिक स्टलम
स्तर नहीं हैं। बस्तु के उत्पादन को प्रोत्सावित करने के
लिए निससे मगत्मक बिन्धांच प्रान्त होते हैं, उत्पादक के
सासार E के बादाबर सिक्सींड प्रयन्त करते हैं
निससे मगा बक्त D ऊपर को सरकरर D, हो जाता O
है। इससे उत्पादित की गई बलु की मात्रा OP से बढ़
कर OD, हो जाती हैं जो सामानिक स्टलम करन है।
इस प्रकार सामानिक एव निनी लागतों और लागों में
समानता लाने के लिए कर और सिक्सी सबसे
प्रभावनाली उपपार्थ है।



(5) सार्वजनिक बरहुए (Public good)—यदि एक विश्व 412
मार्वजनिक बरहु के समायित उपमोताओं की सच्या अत्यधिक हो तो उसे हिमी जन प्राधिकारी
(gublic authorn) भी साहायता में ही उपमांतराओं में शाटा जा सकता है। क्योंकि सार्वजनिक
बरहुआं के लाम अविभान्य होने हैं, इसिनए सम्बन्धः को चारिए हैं वह ऐसे तरीके अपनाए निजने
सावजनिक बरहुओं भी लागते जनता में बाटी जा सके ताकि अत्येक व्यक्ति उनका उपमोग करके
स्वतं से अच्छी मित्रि में हो। इसके अतिरिक्त, विदे एक सार्वजनिक बन्दु से समायित लाम उनमी
लागतों में अधिक हो, निजमें सरवार द्वारा अपनी किया के शिव के विनार से आगिरित
(Imputed) लागते भी शामिन हो तो लोक विचा (public actiony) में शेव में यर वृद्धि आर्थित
स्वाण के आधार पर पूर्णरंभ से लागतामन है।

(4) एकीकरण (Unitsation)-एक अन्य उपाय उत्पादन में बर्शियांवों का आतरिककरण है। एक ही क्षेत्र में जब तेल उत्पादन में फर्में लगाई जाती है तो उनसे अत्यधिक बरमाकरण (dnilling) और पम्पिग होते हैं, जिनसे उत्पादन अमिनव्ययिताएँ होती हैं। फर्मों के विनयन (metger) से उत्पादन की अमितव्यविताओं के दिना तेल वडी क्शनता के साथ उत्पादित किया जा सकता है।

(5) सम्पत्ति अधिकार (Property nghts)—प्रो रोनल्ड कोस (Ronald Coase) ने यह व्यक्त किया है कि बहिर्मावों का मुख्य स्रोत सम्पत्ति अधिकारों का असगत आयटन (mappropriate assignment) है। उसके अनुसार यदि सम्पत्ति अधिकार स्पष्टतया परिभागित किए जाते है तो प्रभावित व्यक्ति बहिर्भाव को आनारिककृत करने के लिए नीतिया अपनाएगा। इसके लिए यह आवश्यक है कि सम्पत्ति अधिकार विकेय (marketable) हो ताकि निजी सौदेवाजी की जा सके। उसके अनुसार मार्किट तन परेटो इंट्तम की ओर ले जा सकता है।

4 पीगु की आवर्श उत्पाद धारणा (Pigou's Concept of Ideal Output)

पीगू की आदर्श उत्पाद की घारणा आर्थिक प्रणाली के इप्टतम कल्याण से सबध रखती 🖹। पीगू ने राष्ट्रीय लामाश को करयाण का सूचक माना है। पीपू के अनुसार, जब सभी संसाधनों के सीमान सामाजिक उत्पाद का मृत्य सभी मधव प्रयोगों में समान हो, तो राष्ट्रीय लाभाग अधिकतम हो जाता है। जहाँ पूर्ण प्रतियोगिता होती है, वहाँ इप्टतम या आदर्श उत्पाद की स्पिति अपने आप आ जाती है। पर, यदि अन्य प्रयोगों की अपेक्षा किती भी एक प्रयोग में संसाधनों के सामाजिक सीमान्त उत्पाद का मुल्य कम हो तो सामाजिक निवत्रण अयवा करो अथवा सिमडी द्वारा समाधनों को उत्पाद के अधिक लामप्रद प्रकारों में स्थानान्तरित कर आदर्श उत्पाद की स्थिति तपलका की जाती है।

प्रो बोमोल (Baumol) ने पीग की आदर्श उत्पाद विषयक धारणा की नई ब्याख्या की है और परेटो के समस्त सतुलन से उसका सबध जोड़ा है। उसकी परिशाषा के अनुसार आदर्श उत्पाद वह उत्पादन है जिस पर कि अर्थव्यवस्था के सप्ताधनों का विविध प्रयोगों में ऐसा पुनर्विभाजन नहीं हो सकता जो समाज को पहले की अपेक्षा बहत र स्थित ने पहुँचा है। आदर्श उत्पाद की यह परिभाषा तानता जो तथान को प्रदेश के जनवान बढ़ाद स्थात न पहुँ व है वावश्च प्रशास न पर पहुँ उन्न परिदेशन स्थिति से मिनानी-नृतती है जिसके अनुसार करवाण तब अधिकतम होता है जब किमी भी आर्थिक पुतर्सगठन हारा कम्मनी-कम एक व्यक्ति की स्थिति को, दूसरा की स्थिति में परिवर्तन किए बिना, पहले से वेहतर बना दिया जाए।

बोमोल ने कल्याण अर्थशास के आधुनिक दिस्सेपणात्मक औजारो की शक्यावली में आदर्श जत्पाद की समस्या का विवेचन किया है। उसका विस्तेषण निम्नतिखित मान्यताओं पर आधारित है—(1) बाजार में तैयार वस्तुओं की माग में पूर्ण प्रतियोगिता होती है। (2) सभी वस्तुओं क समाज में अनुपम रूप से वितरण होता है। (3) समाज में श्रीचर्यों एवं प्रीयोगिकी अपरिवर्तित रहती है। (4) समाज का प्रत्येक सदस्य हर वस्तु की अधिक मात्रा को प्रायमिकता देता है न कि कम को।(ऽ) समाधनो के नियोजन का स्तर दिया हुआ है।(६) उपभोग एव उत्पादन मे कोई बाह्य प्रभाद नहीं होते।(७) समुदाय के उदासीनता वक्र एक दूसरे को नहीं काटते।(४) अर्थव्यवस्था मे

केवल दो ही बस्तुओं, ४ तथा ४, का उत्पादन होता है। इन मान्यताओं के दिए हुए होने पर, बोमोल ने आरेखीय रूप से सिन्द किया है कि समान किस इन मान्यताओं के दिए हुए होने पर, बामान ने आरक्षाव कर से सिद्ध हक्या है कि साना गर्के फन्तर, कार्बा देखाद की स्थित पर पहुँचता है। बिन्न 4.3 पर छाना दीन्निए। हमसे कर्सु, ४ बा उत्पादन सैतिन अक्ष पर तथा बस्तु ? का उत्पादन अनुसम्ब अक्ष पर माधा गया है। 1.1, 1 चर्षा 1, समुदाय दरासीनता कर है जो इन बस्तुओं के समान को उपस्या होने बाते विविध सर्वागों के मुश्तित करते हैं। विसी भी बिन्नु एंट दरासीमता कर नहुओं का दस्तान इन दों ४,तमा ? के बीच स्वानापन्नता की दर की (M/CS), अकट करता है। FC स्पान्तएम वक्र है जो दिए हुए ससामनों तया प्रोद्योगिकी से समव विविध उत्पादन सयोगो को प्रकट करता है। किमी भी बिन्दु पर रूपान्तरण वक्र की दलान वस्तु Y की सामानिक सीमान्त लागत से वस्तु Y की सामानिक सीमान्त सागत (SMC) के अनुपात को मापती है। रूपान्तरण वक की ढतान, हमारे द्वारा निए गए उदाहरण मे, दो वस्तुओं ४ तथा ४ के बीच रूपानरण की सीमान दर है। इस प्रकार MRT

MSC, /MSC, कीमत रेखा PL हैं जिसकी ढलान P, /P, को प्रकट करती है। बिन्दु E पर समाज आदर्श उत्पाद की स्थिति उपसब्ध कर लेता है, जहाँ पर कि रूपालरण बक TC उच्चतम सभव समुदाय उदामीनता वक /, को स्पर्श करता है। इस इष्टतम स्तर पर समाज बस्तु X का OY, तथा वस्तु Y का OY, उत्पादन एव उपभोग करता है। यदि TC वक पर बिन्द E से पर कोई भी गति होगी, तो समुदाय अपेकाकृत अधिक नीचे उदामीनता वक पर, जैसे कि ! वक

पर, और कल्याण के अपेक्षाकृत नीचे स्तर पर आ जाएगा।

यह सिद्ध किया जा सकता है कि यह आदर्श उत्पाद बास्तव में प्रयोगितामूलक उत्पादन है। क्योंकि मान्यता यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता है और बाह्य प्रभावों का अभाव है, इसलिए सारे बानार मे दोनो वस्तुओं की कीमते एकसार रहती है। इस प्रकार माँग पक्ष की ओर से, बिन्दु E पर सन्तुलन स्यापित हो जाता है जहा कि कीमत रेखा PL तटस्यता वक ! को स्पर्श करती है।इस प्रकार बिन्दु E पर

(1) $MRS_{ij} = P_{ij} / P_{ij}$

पूर्ति पक्ष की ओर से, प्रतियोगितामूलक सन्तुतन के तिए इस बात की जरूरत है कि कीमत रेखा की ढलान निश्चय से स्पान्तरण वक की ढलान के बरावर हो, अर्थात् $P_{\lambda}/P_{\gamma} = MRT_{\gamma}$

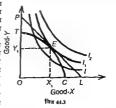
पूर्ण बाजार में MRT सीमान्त निजी लागत Y की (MC) से Y की सीमान्त निजी लागत (MC) के अनुपात के बराबर है। क्योंकि मान्यता यह है कि उत्पादन में बाह्य प्रभाव नहीं है, इमलिए उत्पादन की सीमान्त निजी भागत उत्पादन की सीमान्त सामाजिक सागत के बराबर है। इम प्रकार रूपान्तरण वक्र का इसान बताता है कि

MRT = MC /MC = MSC / USC,

(1) तथा (2) से निकर्ष निकलता है कि प्रतियोगितामूलक उत्पादन उस स्थान पर निर्धारित होता है जहाँ कीमत रेखा तथा तटस्यता वक परस्य स्पर्शन्या हो अर्थात् MRT, = P, /P, = MRS, यह स्या र चित्र 443 में बिन्तु £ है। बालाव में यह प्रतियोगितामूलक संतुलन ही परेटियन समल संतुलन अथवा परेटियन इंटलमता है। चरन्तु आदर्श उत्पाद उस स्थान पर निर्धारित होता है जडा

रपालरण बज्र अन्धिमान वक्र का त्यर्श करता है। परल् बाह्य प्रभावों के अभाव में ही ऐसा होता है कि प्रतियोगितामूलक उत्पादन तथा आदर्श उत्पाद की स्थिति एक ही हो, जिसे वित्र 443 में E से दिखाया गया है।

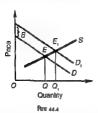
पर यदि वस्तु X का उत्पादन करने वाने उद्योग में बाह्य प्रभाव विद्यमान होंगे तो इसकी सीमान्त 🖰 सामाजिक लागत इसकी सीमान्त निजी लागत से भिन्न (diverge) हो जाएगी।इस प्रकार इस उद्योग में सीमान्त सामाजिक लागत तया वस्तु ४ का उत्पादन करने वाले उद्योग में सामाजिक सीमान्त सागत के बीच अनुपान उनकी कीमतो में अनुपात के बराबर नहीं होंगा। दूसरे शब्दों में, रूपान्तरण



यक्र तथा कीमत रेखा परस्पर स्पर्शन्या (tangent) नहीं होगे।

पहले उस स्पिति पर विचार कीजिए जहाँ वस्तु ४ के उत्पादन मे बाह्य मितव्यविताएँ पाई जाती है। उत्पादन में सतलन के लिए आवश्यक कीमत-रेखा चित्र 44 4 में bb रेखा से दिखाई गई है। इस रेखा का बलान रूपानारण वक IC के बलान से अधिक है जिसका मतलब है कि सीमाना निजी सागत, सीमाना सामाजिक लागत से अधिक है। अब इस बात पर ध्यान दीजिए कि वस्तु प्र के जत्पादन में बाह्य अलाभ बिदामान हैं। कीमत रेखा को dd रेखा द्वारा दिखाया गया है जिसकी दलान रूपान्तरण वह की दलान से कम है। यहाँ सीमान्त निजी लागत की अपेक्षा सीमान्त सामाजिक लागत अधिक है।

बाह्य प्रभावों के अभाव में बिदु E आदर्श उत्पाद का बिन्दु है जहाँ उदासीनता वह I, तथा रूपान्तरण वह TC एक दूसरे को स्पर्श करते हैं। यही प्रतियोगितामूलक उत्पादन की भी रियति है



क्योंकि हट, कीमत रेखा उदासीनता वक 1, तथा रूपान्तरण वक्र (१८) परस्पर स्पर्ध करते है। यदि उत्पादन की बाह्य मितव्ययिताओ की स्थितियों में बस्तु ४ का उत्पादन किया जाता है, तो सतुलम बिन्दु B होगा जो E के बाई ओर स्थित है। यहाँ कीमत रेखा bb उदासीनता बक / के बिन्दु & पंर त्यर्शन्या है जहाँ वस्तु 🔏 का जत्यादन 🗸 है जो उमके आदर्श उत्पाद OX के मुकाबले बहुत कम है। यदि बाह्य अलाभो की स्थितियों में बरा X का उत्पादन किया जाएगा ती सतुलन का विन्द D होगा जो E के दाई ओर है। यहाँ कीमत रेखा dd उदासीनता वक्र I को थिन्त

D पर स्पर्श करती है जहाँ बस्तु X की उत्पादन OX, में जो उसके आदर्श उत्पाद OX के मुकाबने बहुत अधिक है। बिन्दु B तथा D आदर्श जत्माद नहीं को सकते क्योंकि वे अपेक्षाकृत नीचे उदासीनता वक पर स्थित है जबकि विदु E अपेक्सकृत ऊँचे अधिमान वक्र /, पर स्थित है !

पीगू की भानि बोमोल का सुझाव है कि करो तथा सब्मिडी की प्रणाली हारा बाह्रा प्रभाव ठीव किए जो सकते है और आदर्श उत्पाद उपलब्ध किया जा सकता है। यदि बस्तू X का उत्पादन आदर्श उत्पाद से अधिक हो, जैसा कि बिन्दु D पर है, तो उत्पादन की प्रत्येक इकाई पर भारी कर लगाकर उत्पादन घटाया जा मकना है। इसके विपरीत यदि वस्तु ४ का उत्पादन आदर्श उत्पाद से कम है जैसा कि बिन्दु B पर है, तो उत्पादन की प्रत्येक इकाई पर सब्भिड़ी देकर उसका उत्पादन बढ़ाया जा सकता है। आदर्श उत्पाद की स्थिति तभी उपलब्ध हो सकती है जब कर के रूप में इकटी की गई राशि सरकार द्वारा सब्सिडी के रूप में दी गई राशि के दरावर हो।

 सीभान्त सामाजिक लागतो तथा लाघों का सीमान्त निजी लागतो तथा लाघों से विचलन के बारण बताइए। इस विचलन को बैसे दूर किया जा सकता है?

2 पीगु की कत्याण की दशाओं की वालीचनात्मक व्याख्या कीजिए।

ा विश्वमित (externables) क्या है 7 वे सामाजिक और निजी सामी और सामतो में विचलन (deviation) कैसे लाते है? उन्हें दूर करने के उपाय सुझाहए।

आदर्श उत्पाद की धारणा पर एक विम्तृत टिप्पणी निश्चिए।

अध्याय ४५

नया कल्याण अर्थशास्त्र

(NEW WELFARE ECONOMICS)

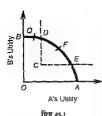
इस अध्याय में परेटो के कत्याण मिद्धात की विवेचना की जाती है जोकि कत्याणकारी अर्यशास का आधार है। इसके पश्चात क्षेतिपूर्ति सिद्धान, समान कत्याण फतन, ऐसे के असभवता प्रमेय तथा कत्याण अर्यशास के राजनैतिक पहलु का आनोचनात्मक अध्ययन क्या जाएगा।

1. परेटियन इंट्रतम (THE PARETIAN OPTIMUM)

परेटो पहला अर्थवाली था त्रिसने समाज कत्याच अधिकतम के बस्तुगत परिक्षण (Objective test) का पता लगावा। परिदेशक मायदण्ड (Paretian Contention) कर बताता है कि इस उस समय यह करते हैं कि कत्याचा बढ (द्वा पट) गया है, जब दूसरों में दिखी पे परिवर्तन किए बिना कम से सम् एक ब्यक्ति को एक क्षेत्रक के प्रश्निक कि का प्रश्निक कि स्वार्त के कि इस उस समय यह करते हैं के कत्याचा बढ (द्वा पट) गया है, जब दूसरों में विश्वित पर दे गर्दा में त्रा विश्वित के स्वार्त करते हैं कि अधिवतम सतुरिट (बत्याचा) की व्यित वर है गर्दी हिमी भी प्रश्निक का धोडा परिवर्तन कराना अस्पन्न में, इससिए कि सब कारियों में स्वार्टियों, जी स्वितर एकती है, उनको छोड कर या हो सब बढ जाएँ वा सब घट जाएँ ।" वितरण्य के कुछ निपमों के विश् होने पर, ऐसे कित्ती भी आर्थिक पुतर्समण्डन को समाज कत्याच बढाने बाना माना जाता है निससे त्रा करियों में स्वार्थ के अध्याप्त के अध्याप्त के स्वार्थ कर स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वर्ध

मान तीनिए कि A और B से खिक है जो बहुन ए के एक दिए हुए बड़त ना मामितित रूप से प्रयोग करते है। वित्र 45। में सैतिन अक्ष पर A नी उपयोगिता और अनुसम्ब अग पर B नी उपयोगिता नो दिखावा भया है। इस प्रनार BA नक ब्यंतिगत उपयोगिताओं के सत सबेगों नी स्पर्योगिता सभावना नक है। परेटों ना मिद्धात बताना है कि नोई परिवर्तन जो उत्पादन सभावना पक BA पर C से F निन्दु पर गति ताता है नक मुखार है, क्योंकि नव दोनों खतिकां नी ज्यिति

¹ Welfare is said to increase (or decrease) if at least one person is made better off (or worse off) with no change in the positions of others



सुधारता है जिससे उनका कत्याण अधिकतम होता है। इसी प्रकार, बिन्दु ट से क्षत कर के 9, या ह तक गति तानी नाता कोई परितर्तन होयार होगा, पर्योचे इससे कम से कम एक व्यक्ति की स्थिति परने से अच्छी और दूसरे की स्थिति परने से बुदी नहीं होगी। परन्तु बिन्दु ट से क्षण्ड 50 है का ब्रह्म में गारि परी उन्नति नहीं होगी। उदाहरण के निए, ट बिन्दु से 9 बिन्दु तक भित होने पर 8 का कन्याण बहेगा, परन्तु / के के न्त्याण को प्रवाहरण

इसकी आसीचनाए (lis Criticisms)—परेटो का सिद्धात, जैसाकि डॉ ग्राफ ने बताया है, कोई अन्त वैयक्तिक तुलनाएँ नहीं करता। वह एक बहुत विद्याल नैतिक निष्वित मह पर आधारित है कि "हमें

सबके प्रति नेकी करनी चाहिए।" परन्तु इसकी भी अपनी कमियाँ है।

सिवक आत नका करना चाहरी चरणु इसका का अपना कानाया है।

(1) अगलत संस्या में परेडों इस्तम हो तकते हैं (There can be an unfinite number of Paretian optima)—हरने से प्रत्येक का कल्याण-स्वर विभिन्न हो सकता है प्रेसाकि तबय परेटों में सफी किया है, "अगला बिजु हो सकते हैं नितन पर याधिमत कल्याणों के अधिकतमों भी प्रार्थित हो समती हैं।" वह सायवर इस बात की व्याच्या नवीं करता है कह के से निर्धारित हो सकता है कि एक इस्तम स्थिति की अरोबा इसरी इस्तम स्थिति अपने हैं है यह सुरी। प्रोप्तेकर योजियान में परेटों मासवर की स्थान उपना वी है कि वह ऐसा वर्षक है किया है को प्रत्येक प्रतिकार ने परेटों मासवर की स्थान उपना वी है कि इस हो किया किया करता है कि उस हो किया करता है कि उस हो करता की स्थान करता है कि उस हो किया करता है कि उस हो करता है कि उस हो करता है कि उस हो करता की स्थान करता है कि उस हो उस हो करता है कि उस हो उस हो उस हो करता है कि उस हो उस हो करता है कि उस हो उस है

(2) परेंद्रों का मापदण्ड सूख्य निर्णयों से मुक्त नहीं है (The Paretua entenon is not fire from value judgements)—यह करना लपने आप में एक मूस्य निर्णय है कि दिती अन्य व्यक्ति के परते से सुधी स्थिति में से जाए बिना हर व्यक्ति के परते से सुधी स्थिति में नहीं ताया जा सकता। व्यवि परंदे ने उपयोगिता की कम सख्यात्मक माप विधि का प्रयोग किया था, किर मी, यह एक मूख्य-मुक्त सिक्षान प्रताहन की कर सकता।

(3) परेटी करपाण में स्पष्ट परिवर्तनों का ही मुख्याकम करात है (Parcio evaluales only unambiguous changes in welfare)—परेटी ने अन्त वेयतिक तुलनाओं से चचने का प्रयक्त करते

2 K. E Boulding, "Welfare Economies" in A Survey of Contemporary Economics (Vol. II.) (Ed.)

BF Haley

[•] हम और आने के बाजायों में दियों को सवसने के जिए निशामी विशिष्ध दिनुष्ठों से हु अब्द और र कार पर पेयाएं पीनें पानु के परिधा में ऐसा न करें। उदावरणाएं, जब दोनों उत्तवाला हो है एवं पता है जो होने को उपयोगित हमी ही है। पर हो में पानेंदिता बतानें मी में, हम में जब तितवीं कोनी शाकत हिम्मीं, हमा के अपनेदिता हमें को प्रतिकार के में होगा पानु, की उपयोगिता में बुद्धि होगी। बिन्दु हम ए. ह वो उपयोगिता बहेगी और हमी उपयोगिता करें ही स्व

हुए बन्याण में होने वाले बेबत "असन्दिग्ध" (म्यप्ट) परिवर्तनो का ही मृत्याक्त किया है। इस प्रकार परेटो का कत्याण मापदण्ड आर्थिक-नीति-विषयक सिफारिशे करने के लिए किसी काम का नहीं। उदाहरण के लिए, चित्र 45। में C से DE खण्ड के किमी भी बिन्दु पर गति हमेशा कन्याण में 'अम़दिन्य' दृद्धि नहीं होती। उपयोगिता सभावना वक्र B4 पर DE के वाहर भी अन्य इप्टतम नन्याण स्वितियाँ हो सकती है। बोस्डिंग के अनुसार, समाज बस्वाण में दो प्रकार के परिवर्गन होने हैं (i) एक तो वे निनके द्वारा व्यापार के माध्यम से सब या कम स कम एक व्यक्ति को लाभ होता है तथा (u) दूसरे वे जिनके द्वारा स्वर्धा के माध्यम से एक व्यक्ति की लागत पर दूसरे को लाभ होता है। परेटों का सिद्धान्त ब्यापार के माध्यम में प्राप्त होने वाने बत्याण इंप्टतम में सम्बन्ध रखता है निससे अन्य व्यक्ति को यहले में बुरी म्यिति में नाए बिना सब या एक व्यक्ति पहले में अन्हीं स्थिति में आ जाता है। परन्तु यह भत अवास्तविक है क्योंकि सब आर्थिक नीतियाँ एक प्रकार में कुछ व्यक्तियों को लाभ और दूसरों को हानि पहुँबाती है। इस प्रकार, परेटो के मापदण्ड मे निस्वव्यापी सत्यता का अभाव है और वह कल्याणकारी अर्थशाल को बेकार तथा निर्जीव बना देता है।

निकर्ष (Conclusion)-धर उतनी ही महत्त्वपूर्ण बात यह है कि वैरीन (Barone) ने परेटों के मापडण्ड को बाल्तिक कताने के प्रयत्न में भिग्नुषक पुग्तान के विचार का ममात्रेश किया। उसके भनुसार, ऐसा परिवर्तन जो एक व्यक्ति की स्थित पहले में अच्छी और दूसरे की स्थिति पहले में दुरी बनाता है, अर्थिक बच्चाण तक से ज्ञा सबता है, जब साथ प्राप्त बरने बाला हानि प्राप्त करने वाले की भृतिपूर्ति कर देता है ताकि प्रत्येक प्रपनी मृत बच्चाण न्यिनि पर आ जाए। परन्तु न तो बैरोन ने और न हो उसके बाद कॉलंडर तथा हिस्स ने बालविक मुप्तान का आप्र हिस्सा न तो बैरोन ने और न हो उसके बाद कॉलंडर तथा हिस्स ने बालविक मुप्तान का आप्र हिस्सा विद्योजकों ने अक्टाय रह मुमाल हिया कि शतिपुरक मुप्तान वान्नव म किया जाए। घरनु इन सब प्रसत्तों से कन्याणकारी अर्थवावियों को विगुद्ध धनात्मक आधार पर परेटों के विपरीत आर्थिक नीति परिवर्तनों के मृत्यावन में कोई सहायता नहीं मिली।

2 क्षतिपूर्ति मापदण्ड (THE COMPENSATION CRITERIA)

रिक्म, कॉलडर तथा स्किटोवम्की ने क्षतिपूर्ति मायदण्डो की प्रस्यापना की है। इन्हें नुमा कत्याण अर्थगाम भी कहते हैं। परेटों के उपयोगिना के रूम-सम्बात्मक माप तथा इस बात को, कि उसकी अत्त वैयक्तिक सुननाएँ अममन है, स्वीकार करते हुए उन्होंने यह दिखाने का प्रमान किया हि मूल्य निर्णय किए बिना भी कन्याण में बृद्धि की जा सकती है।

मान्यताएँ (Assumptions)-विभिन्न क्षतिपूर्ति मापदण्ड निम्मलिवित मान्यताओ पर आधारित

(1) प्रत्येक थाक्ति की सतुष्टियाँ दूमरों से स्वतन्त्र होती है जिससे वह अपने बन्दांग का सबसे

अच्छा निर्णायक स्वय है।

(n) उत्पादन सथा उपभोग में बाहरी प्रभावों का अभाव रहना है।

(m) प्रत्येक व्यक्ति की क्लियाँ स्थिर है।

(w) उत्पादन और विनिधय की समस्याओं को वितरण की समस्या से अलग किया जा सकता

(v) यह मान लिया जाता है कि उपयोगिता की भाष बंध-संख्यात्मक (ordinal) होनी है और

अन्त वैयक्तिक तुलनाएँ असमव है। कॉलडर-हिक्स मापदण्ड (Kaldor-Hicks Criterion)--इन मापदण्डो मे पहला कॉलडर-टिस्प का मापरण्ड क्टलाता है।क्रॉलडर के अनुसार, समाज क्ल्याण में वृद्धि का परीक्षण यह है कि यदि

नवा कत्याण अर्थशास्त्र 760

क्छ व्यक्ति पहले ते अच्छी और दूसरे पहले से बुरी स्थिति में आ जाते हैं, तो परिवर्तन है लाम प्राप्त करने वाले हानि प्राप्त करने वालों की अपेक्षाकृत अधिक क्षतिपूर्ति कर सकते हैं और फिर भी स्वयं पहले से अच्छी स्विति में हो सकते हैं। धारिपूर्ति के वान्तविक भूगनान को राजनेतिक या नैतिक निर्णय समझा गया है। कॉलडर के घन्दों से "सब स्थितियों में जहाँ एक निश्चित आर्थिक मीनि मोनिक उत्पादकता में, और इस प्रकार कुन राष्ट्रीय आब की, वृद्धि लागी है यह समय है कि किसी को भी पहले में बुरी न्यिन में ले जाए विना पहले से अच्छी स्मिनि में लाया जा सनता है या बुछ भी हो, बुछ व्यक्तियों को तो पहले में अच्छी स्थिति में तो तामा ही जा मक्ता है , इतना ही पर्याप्त है कि यह प्रकट कर दिया जाय कि परिणामानकप जिले हानि होती है, यदि उनकी पूर्ण रूप से क्षतिपूर्ति कर दी जाए तो फिर भी वाकी समुदाय पहते में अच्छी स्थिति में होगा।" हिक्स ने इमी तिखान को घोड़े भिन्न रूप में यो प्रस्तुत किया है "यदि परिवर्तन से A की न्यिति पहले से इतनी अच्छी हो जाए कि B की हानि के लिए उसकी धरिपूर्ति भी कर मके और जिर भी उनके पास कुछ बच जाए, तो पुनर्मगठन निश्चिन तीर से मुखार हैं।

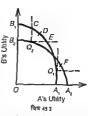
इन प्रकार, कॉलडर-टिक्स मापदण्ड का तात्पर्य है कि याँड एक आर्थिक परिवर्तन से अपैकाहन अधिक बम्नुओं और मेवाओं का उत्पादन होता है तो उनका ऐसे द्वय से विनरण किया जा सकता है कि कुछ व्यक्तियों की स्थिति पहले से अच्छी हो जाए और किमी की भी स्थिति पहले से बुधी न हो। राजनेतिक या नैतिक विषय होने के कारण, वास्तविक पुनर्वितरण वा होना ज़रूरी नहीं। इतना ही काफी है कि पुनसँगठन ऐसी स्थितियाँ उत्पन्न कर देता है कि पुनर्दितरण किया जा नक्ता

बो ब्यक्तियों के लिए रीम्यूलन के उपयोगिना मभावना बड़ की सहायता में इस मापदण्ड की व्याप्या की जा सकती है। यदि A और B दो व्यक्ति हो, तो प्रत्येक समावना वह उनने उपयोग्या त्नरों के सब समोगों के बिन्दु पथ को प्रकृट करेगा। प्रत्येक वह सन्तुओं के दिए हुए निरिवंत बढत से सबय रखता है और प्रत्येक वह पर विभिन्न बिन्दु, निश्चित बस्तु बंडत के लागत रहित इक्सुन

(cost-less lumpsum) पुनर्बिनरण में प्राप्त होने हैं। मान लीनिए कि क्रमेश B, A, तथा B, A, उपयोगिना मभावना वक्रों द्वारा प्रकट किए बन्युर्मी के X तथा Y दो बढ़त हैं जैसोर्कि चित्र 45.2 में दिखाया गया है। Q, हारा व्यक्त बनुओं के दिए हुए बंडल में प्रारम्भ करके, परेटो मायदण्ड की भाषा में ऐसा कोई भी परिवर्तन, तिनमें C.D स ह बिसी भी बिन्दु पर गति हो जाए, वरेटो उन्नति है। चरन्तु 2, से 2, पर गति परेटो सारहण्ड में नहीं औंही जा सकती क्वींति उससे 8 वी सागत पर 4 के बत्याव से उन्नति होती है। परलु 2, $\hat{\pi}[Q]$ पर गित को कॉलहर-दिका माउटण्ड के अनुसार औंका जा सकता है। ऐसा करने के तिए, () D को पूजा जाए कि वट दमको रोकने के निए किनना भुगनान करने को सेचार होगा, और ()

तमें पूर्ण आप कि वह उनको छोड़ने के निष् किनाम पुनानन करने को तैयार होगा। बरि (u)> (n), तो परिवर्गन करमाण में मुद्धि करना है जमाहि A ममनाम के हा की तर्राव होगा। बरित्र में वेदा। तोर किर भी पूर्व में अवेदा पूर्ण है जमाहि A ममनाम के हा की तर्राव हो स्वित्र में स्वार्ण की अपरे के अनुमार, कल्याण में मुम्पर आवेदने का सहस न्यांक स्ट है कि प्रारंगिक बंदल नए स्टास को प्रश्न र स्त्र वाने उपयोगिता संत्रान्त वह से बाँवि विचन होना चाहिए। इस प्रश्न र से ति है से पूर्व पृत्र होनेत दाने उपयोगिता संत्रान्त वह से बाँवि विचन होना चाहिए। इस प्रश्न र दे से यूप पृत्र होनेतर-हिस्स मायदण्ड को संतुष्ट करती है क्योंकि द्वार अध्योगिता संभावना वह है, से व आविश्च वहत तु से तीचे स्थित है। इसे विश्व मुख्य में सु प्रश्नट कर तकने है कि यह अपूनान जाया प्रचार पूर्व गाय गया राज्य कि कार्य में या प्रवट कर करने हो के रह अनुसन दिया जा नदना है कि 2, पर गति करने में उसी उपयोगिना समावना बड़ है, 4, पर 10 दिंड़ बहता है जोहि स्तरट रूप में 2, से येख हैं। अनितृत्ति के बाद इस 10 से 2, पर जा सहते हैं। दूसकी आतोषनार्ष (Ibs Cressars)-बानील, सम्युन्सन, निट्टन तथा अब अर्थमानियों ने इस अतिपूर्ति मायदम्द की आतोषनाएं की हैं।

(1) किटो वस्की मायदण्ड (Scilovsky Chicanon)—पोर्टेमर क्लिटोक्सी में अपने एक पूर्वकर्ती कियाँ में सताय है कि किटान देख्स मायदण्ड से अन्तिरिये में सताय है कि किटान देख्स मायदण्ड से अन्तिरिये (contradiction) पैदा होता है। बरि एक परिवर्तन कॉलडर-दिस्स टेस्ट में पूरा उत्तर जाए परन्तु सिरोप्ट्रियों का वास्तिबक मुध्तान न किया जाए, सो उसका परिणाम वह हो सकता है कि परिवर्तन से पहले और बाद में आप का मित्र बर से पुनर्सितरण हों। इसलिए कॉलडर-दिस्स मायदण्ड के जनुसार विपरित गति (reverse movement) का प्राप्त होना समय है। ऐसी अवस्था में अत्येक हिम्मी दूसरे से अच्छी होंगी। अवस्था में अत्येक होंगी होंगी अवस्था में अर्थक होंगी होंगी अवस्था में अर्थक होंगी होंगी अत्येश होंगी होंगी अत्याभा में अर्थक होंगी होंगी अत्याभा में अर्थक होंगी होंगी अत्याभा में कि होंगी होंगी अत्याभा मेंगी होंगी अत्याभा में अर्थक होंगी होंगी अत्याभा में स्थान होंगी होंगी होंगी अत्याभा में स्थान होंगी होंगी होंगी अत्याभा में स्थान होंगी होंगी



(2) केबल परिभाग है, दैर नहीं (Odly a definition, 100 a =a)—डी लिहन के अनुसार, क्षेत्रबार-दिक्स क्षरिपूर्ति सिकान काम में पुढि का "देहर" नहीं बिका उसकी परिभागा मात्र के क्यों के का आहे विदार की उपीया करता है। वास्त्रक के प्रतास्त्रीय दशता की समया मामिल हो, वहाँ विदार की उपीया करता है। वास्त्रक को, गाँउ उत्तरावतीय दशता की समया मामिल हो, वहाँ विदार का निर्देश किए विदार के किए के किए की समया को कोड़ा नहीं जा सकता। आप विदार का निर्देश किए विदार कर है। वहां के किए विदार के किए की किए किए की किए किए की किए किए की किए किए की किए की किए की किए

(3) चितरापालक यहा की उपेशा (Neglects distributional supers)—बितराण को उत्पारन से अलग करने के प्रवत्न में, इस विद्धात ने समावित करमाण तथा बातिबिक करमाण को गढ़ावा दिया है। यह फेल एमें समावित परिवर्तन में माण करता है, जो बातुओं के वित्ती विशेष वहन में परिवर्तन से जुड़ा हुआ हो। बाराविक करताण केवल कहाओं और सनाओं के उत्पादन पर धी गोंग बीक उनके विराहण पर भी निर्माद करता है। शतिपूर्ति सिद्धान्त बितरणान्मक पर्स भी उपेशा करने मृतती करता है। यह समावित करवाण की माध करता है किसमें बोर्ड व्यावस्थारिक मतना

नया कल्याण अर्थशास्त्र

हल नहीं होता।

(4) दो से अधिक बस्तुओं घर सागू नहीं (Not applicable to more than two commodutes)—प्रोफेसर बामोल का मत है कि जब दो में अधिक वस्तुओं का प्रश्न हों, तो इस्ट्राम उत्पादन मचव नहीं होता, जब तक कि चिश्व-चिश्व वस्तुओं माण करने के लिए मूत्यों का कोई सामान्य पैमाना न हो। परन्तु ऐसा पैमाना आय-वितरण पर निर्भा करता है जिसकी यह सिदाना उपेक्षा करता है। प्रोफेसर वामोल का कथन है कि ऐसी स्थिति मे हमें ऐसे मापदण्ड पैमाने का प्रयोग करना पडता है जो "हमारे हाथा मे मुढ जाता है और खिच कर टुकड़े-टुकड़े हो जाता है।"

(5) अन्त वैयक्तिक तुलनाए सम्मिलित (Involves interpersonal compansons)-कॉलंडर, हिक्स और उनने अनुवासी अपने मून्य-मुक्त (value-free) मापदण्डों को हुँहन के प्रमल में असफल रहे हैं। कॉलंडर-हिनम मिद्धान इन घारणा पर आधारित है कि अमीं- और गरीब दोनों के हाथ में "मुद्रा का सामाजिक मूल्य" समान होता है। फिर, मुद्रा का वास्तविक हस्तान्तरण नहीं होता थल्क यह उनके पान न्हती है जिनकी स्थिति अपेक्षाकृत अच्छी होती है। इस प्रकार, इस मिद्धान में नीतिशास की एक उपयोगिनावादी म्हीम पाई जाती हैं और इसमें उपयोगिता की अन्त वेयक्तिक तुलनाए शामिल रहती हैं। वास्तव में, जैसा कि ड्रा भाव ने सकेत किया है, प्रीफेसर मॉलडर तथा उसके अनुयायिया के प्रयत्न तो पहले ही बेकार हो पए क्योंकि 'किसी तैनिक आधार को लेकर चले दिना कोई उपाय प्राप्त नहीं हो मकते।"

(6) दीर्घकाल में चालाविक आय वितरण प्रभाव महत्त्वहीन (Insignificant real income distributional effects in the long run)—डॉ लिट्टन ने श्रोफेसर हिक्स की भालीयमा की है रि उसने रीर्षकालोन कल्याण समावोजनो (adjustments) का मुझान दिवा है जिनके वाम्नविक आप वितरण प्रभाव महत्त्वरीन होने। फिर, वे प्रभाव लध्यरीन भी होने जो दीर्पकालीन में समाज री जाएंगे। क्लिटोबम्ती इस बात में डॉ लिट्टस से शत्मत है कि "कुछ परिवर्तनों के जो शायव बालडर-हिबस मापदण्ड में पूरे उतरेगे उनके पर्यात वास्तविक आय वितरण प्रमाव होंगे, निर्म यह मान सेना अधिक से अधिक एक इच्छामूलक जियार ही हो सकता है कि वे दूसरे परिवर्तनी के प्रभावों से आपम में समाप्त हो जाएंगे।" पर हों, यदि समय की अवधि काफी सम्बी हो, तो व लोग भी जिनकी स्थिति अपेक्षावृत अच्छी है, बर जाएँगे और तब यह मिद्धाना व्यर्थ हो जाएगा।

(7) बासतीबक क्षेतिपूर्ति के पुगरान की उपेक्षा (Ignores die payment of actual compte-saluen)—यर सिद्धान बास्तीबक श्रीतपूर्ति के पुगरान पर विचार त्रृति करना। यर बेबस सम्रावित क्षातिपूर्ति को मानवा देता है जिसके द्वारा कन्याण से बालविक बृद्धि की मांप रहीं गई स्व क्षातिपूर्ति को मानवा देता है जिसके द्वारा कन्याण से बालविक बृद्धि की मांप रहीं गई स्व इस्तिएं सह आध्ययक है कि बालनिक सुगताब दिया जाए तानि बर्दे भी व्यक्ति घाटे में न पर् परनु बामाविक पुगतान में वर्ड मनम्बार्ण खड़ी हो जाती है। प्रवम, एक निश्चित परिवर्तन के परिणामस्वरूप होने वाले प्रत्मेक ब्लाक के लाभ वा शनि का हिमाब सगाने के लिए हमें इस बान का ज्ञान होता जरूरी है कि प्रत्येक व्यक्ति का उपयोगिता पेमाना (utility scale) क्या है। पर सब के उपयोगिता पैमानों को जानना समय नहीं है। दूसरे, एक निश्चित परिवर्तन से एक व्यक्ति की भावुनता पर इतनी गहरी धोट भी पह मनती हैं कि मीदिक पुरस्कार के छाग उसकी छतिपूर्ति करना अममव हो जाए। फिर्, बास्तविक छनिपूर्ति के भुगतान में कई प्रवासकीय समस्याऐ शामित रहनी है, जो इस सिन्डान्न को अव्यवनार्य बना देती है।

(8) राजनीत हुप्टि से धनिपूर्ति भुगतान समय नहीं (Compensation payments not pos-sible politically)—प्रोपेसर सिटोबर्ब्स ने बॉलंडर के इस मन की भी आलोचना की है कि आय के समान बितरण को बनाए रखने के लिए राज्य पूर्णरूप में उत्तरदायी है। यदि एक समुदाय में नया कत्याण अर्थशास्त्र 763

आय का असमान वितरण होता है, तो राज्य धतिपूर्तियो की व्यवस्था के माध्यम से उसे स्थाभाविक रूप में ठीक कर देता है। दूसरी और, एक स्वतंत्र उद्यम अर्थव्यवस्था में, एक निश्चित आर्थिक पुनर्सगठन के दशता तथा साम्बता (equity) पर पढ़ने वाले प्रमानों को अलग नहीं विद्या जा सकता बयोकि राजनैतिक दृष्टि से क्षतिपूर्ति भुगतान समय नहीं छोते। प्रोफेसर स्किटोवस्ती ने निर्णा दिया है कि नया कर्त्याण अर्थशाल कुछ समुदायों में नीति के सम्बन्ध में अर्थशालियों का पथ-प्रदर्शन करता है, परन्तु उसमें विश्वव्यापी सत्वता नहीं है।

(9) करयाण के सतीपजनक गापदण्ड नहीं (Not satisfactory criteria of welfare)—हॉं लिट्टन कतिहर-स्वित मापरण्ड तथा सिन्दोवस्वी मापदण्ड को कन्याण के सतोपजनक मापदण्ड नहीं मानता। यह कत्याण में सभावित परिवर्तन की बजाब बास्तविक परिवर्तन के पक्ष में है और अपने मापदण्ड को इन गब्दो में प्रमृत करता है, "एक परिवर्तन आर्थिक ट्रस्टि से उस समय जरूरी होता है, जब उत्तर्क परिणामस्वरूप कल्याण का अब्छा पुतर्वितरण हो जाए और तब अविक यकसुक्रन (lumpsum) हरनासरण के द्वारा मुद्रा पुनर्वितरण की नीति सबको उतनी अच्छी स्थिति मे न ला मके जिसम पुनर्वितरण शोने पर घे होते।"

इस प्रधार, तथाकथित नए बन्याण अर्थशास को जन्म देने वासे विभिन्न शतिपूर्ति मापदण्ड बल्याण में वृद्धि के लिए एक व्यापक सत्व-मापदण्ड प्रस्तुत करने के प्रयत्न है। पर ये सभी प्रयत्न आगफरा रहे बयोकि वे एक मूल्य-मुक्त मायदण्ड (value-free criterion) देने में राफरा नहीं हो सके।

तमान कल्वाण फलन (THE SOCIAL WELFARE FUNCTION)

प्रोपेगर पर्गमन' ने समाज कल्याण फलन सिद्धात सबसे पहले प्रस्तुत निया और भाद में राम्यूलान, टिंटनर (Tininer) तथा ऐरी (Arrow) ने इस सिद्धात का विवास विया। उनका मत 🕨 विः मृत्य निर्णयो (value judgements) का समावेश विए बिना क्ट्याण अर्थशास मे जोई अर्थपुर्ण प्राम्यापनाएँ (meaningful propositions) नहीं वी जा सकती। समाज कस्याण की धारणा कल्याण अर्थशास वा वैज्ञानिक दृष्टि से आदर्शवादी अध्ययन प्रम्तुत करने का प्रयत्न है।

समान बल्याण फनन उन साधनों वो प्राष्ट करता है जिन पर एक समाज वा बल्याण निर्भर पाना जाता है। प्रोप्तेसर बर्गातन की परिभाषा के अनुमा, वह "का तो समुदास के उसके बाति को कव्याए वा फलन रोना है, या किए, तमुदास के प्रत्येक ब्यक्ति बार उपयोग की गई बलुओं तथा प्रदान की गई सेदाओं का फलन है।" अपने मूलकप से ब्यंगत का रागान वस्याण फलन तथा अपना वा गांव तथाना का उत्तरा है। का बहु शत्म है जो समाज कथाना वा गांव व्यवस्था वेटा स्थाप विश्व है। तथा वेटा है जो समाज कथाना तथा जिता स्थाप क्या क्या स्थाप जिता है। का बहु शत्म है जो समाज कथाना तथा जिता स्थाप का सम्बद्ध परी (variable) के बीच सम्बद्ध स्थापित करता है, जोटि प्रत्येक व्यक्ति के बच्चाय का प्रशासित करते हैं जैसे प्रत्येक व्यक्ति की स्थाप का प्रशासित करते हैं जैसे प्रत्येक व्यक्ति की स्थाप ज्ञापित करते हैं जैसे प्रत्येक व्यक्ति की स्थाप ज्ञापित करते हैं जैसे स्थाप ज्ञापित करते हैं जैसे प्रत्येक व्यक्ति की स्थाप ज्ञापित करते हैं जैसे प्रत्येक व्यक्ति की स्थाप ज्ञापित करते हैं जैसे प्रत्येक व्यक्ति की स्थाप ज्ञापित करते हैं जैसे स्थाप ज्ञापित करते हैं जिस स्थाप ज्ञापित करते हैं जैसे स्थाप ज्ञापित करते हैं जिस स्थाप ज्ञापित करते हैं जो स्थापित करते हैं जो स्यापित करते हैं जो स्थापित है जो स्थापित करते हैं जो स्थापित करते हैं जो स्थापित हैं जो स्थापित करते हैं जो स्थापित क "प्रत्येद व्यक्ति के बस्याण वा फला है जो बमानुमार उस व्यक्ति वी निश्नो श्रेष्ट स्थिति तथा समुदाय के सब सदस्यों में विनरित कस्याच के सम्बन्ध में उसके निश्नी मूल्यावन पर निर्भर करता 🖟 ।" इस प्ररार, समाज बच्याण फलन समाज के बच्याण वा हम-सप्तात्मक सूचक सथा व्यक्तिगत जपमांगिता का फलन होता है। इसे यो प्रकट करते है

।४=1 (U, U_p जहां ।४ समाज का आर्थिक वस्याण, 1 फलक और U, से

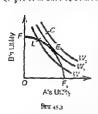
⁵ A Heryson, "A Reformative of Certain Aspects of Welfare Leonomics", Q J F , 1938

^{6 1/15 &}quot; a function either of the welfare of each member of the community or of the quantities of products consumed and services rendered by each member of the community "-Pir, ton

उपयोगिताओं के म्नर है। ॥ इन उपयोगिनाओं का बटना पसन है।

दोनों सभों पर बानुओं की मामते हुए, 'सङ्बवहारमुक मामाजिक उटामीनना नहीं (well behaved social matificance curves) की पूजना (senies) वीषकर समाज कन्यान एकन दिव पर अहर दिवा जो ना सकता है। एम्पेक उटामीनाता वह उत्त जानिकों में उपयोगिताओं के जिन्दा वितासों को प्रकट करना है जिनका समाज कल्यान कर समान होना है। ऐमें वहीं में नीति बताते वाले को यह जानने में सहायना मिनती है कि एक विशेष आर्थिक नीति से उटाति होगी या नहीं। यदि एवं परिकर्त मानिकों है वो अध्यक्षित की परिकर्त नीति से उटाति होगी या नहीं। यदि एवं परिकर्त मानिकों वो अध्यक्षित अधिक उत्तेष उटानीनना वह पर से जाना है, तो समाज करनाता में वृष्टि हुई मानी बानी है।

रेफ़ाहुमि हे रूप से समाज जन्मान एतन वित्र 453 द्वारा सवझाया गया है। हर, उपयोगिता सीमा (uclu) (rotus) है, जो अर्थवाबन्या के दिए साधनों से आल मानी समाज उपयोगिता सवोगों की सीमा (boundary of all calley combinations possible) को ब्यक्त करता है। यर एक-दुसरे एर आकारित कई उपयोगिता समाजना बजी को लोट क्षेत्रा है (उपयोगिता समाजना



नकों के निष् विज 452 देशिया। विज 453 में मृ, मृ, और मृ, स्मान क्यान प्रत्यन को कहा रही हुए को वा परिवाद है। असे कहा वह की कहा नहीं परिवाद है। असे कहाना करियों ने स्थाप कर में सिन्धि तथा हु की उपयोगिता तों के स्थापन सम्माने के पर कियु (locus) अस्त करता है। इसे करता के माना कि कार्या है। इसे करता के करता के सामानिक करता माना कियु कर मुन्ते ने सामानिक करता माना हुए करता के मुन्ते मुन्ते हुए करता सामानिक सामानिक करता माना हुए सामानिक सामानिक करता सामानिक सामानिक सामानिक स्माना है। सामानिक सा

(Shen tectrology) तथा आजों को निवा भागाओं ((seed quantities of tectro) के मेरीगर्ध (constitute) ऐने दुए, जिन्ते भी कन्या मनोव आगते हैं, उनसे हैं इनिवास मार्गिक क्या मार्गिक हम्या के पितु L निपे के कन्या जब के अपन निवास मार्गिक क्यान्य होने कर रहा के उनस्वास के दिन कर हो निवास के उनस्वास के किए कर हो निवास के प्रकार के किए के स्वास के प्रकार के

दूसरी मान्यतार्षै (M: Assum peops) —वरीमन का समाज कत्यान कत्यन मुख तिरिकत मान्यतार्थे पर आधारित है:

- (1) यह निर्दात मान लेना है कि ममाज कन्यान प्रतिकृत्वाल के दूर ज्या आद पर निर्मार करता है और प्रतिकृत्वाल क्यान उनकी निजी मन्यत्ति और अब्द पर ज्या ममाज के महत्यों में कन्यान के विनास पर निर्मार करना है।
 - (2) वह बाहरी नित्वादिताओं और अन्तिवादिताओं तथा उनके परिवाली प्रमार की

The stead workers function is regarded as "a function of each extended it, which or that depends outh on this personal" well-being and on his appearable of the dear house of we have smoothed precipies of the community.

ಕ್ಷ ಕ್ಷೀ ಚಾರ್ಚ್ ಪ್ರಸ್ತೆ ಸಮ್ಮ ಕ್ಷಣಿಸಿ ಪ್ರಸ್ತೆ ಕ್ಷಣಿಸಿ ಪ್ರಸ್ತೆ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಸ್ತ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಸ್ತೆ ಪ್ರಸ್ತೆ ಪ್ರಸ

उपस्थिति मानकर चलता है।

(3) यर व्यक्तिगत कत्याण को प्रमावित वरने वाले चरो के सबीगो के क्रम-सख्यात्मक क्रमबद्धता (ranking) पर आधारित है।

(4) इस फलन मे उपयोगिता की अन्त वैयक्तिक (interpersonal) तुलनाएँ, जिनमें मूल्य निर्णय

शामिल होने हैं, पाई जाती हैं।

इसकी आलोचनाए (lis Cniusms)—इन मान्यताओं से समान कत्याण फसन, प्रोफेसर मैम्यूसन के अनुसार, "जनता ही ब्यायक, रिक तथा आवश्यक वन गया है (as broad and empty) अ) निर्तानी से नय भाषा।" अब्य अपेशासिकों ने ल्याणा वर्षणाय से प्राप्त योगदान के रूप ये इसना न्यायत किया है, जनकि डॉ सिट्टूस थी राव में यर "बराया अपेशास की औपचारिक गणितीय अवस्या को यूर्ण बनाता है। किट्युस्था इसे पूर्ण क्या सामान्य "मान्ता है और उत्तक सरथ-कत्याण अपेशास की प्रमुख समस्याओं का औपचारिक और हुट पुनर्कपर (formal and rigorous restatement)—समझता है। उदार एवं ही लिए, समान कत्याण फलन का सम्योवी परेटो इटनामता में याई जाने वानी अनिधिचतात को दूर कर सकता है। वरसु इस फलन की बुछ

(1) व्यावहारिक मीति ते कोई सबय महीं (No relation to practical policy)—हीं लिट्टल इने सर्वसत्तात्मक राज्य (relationana stolo) में अध्यवरार्थ समझता है और तोवराजीय राज्य से तो और भी अधिक अध्यवरार्थ, "जारी उर्जान ही अध्यर कराया करता होते हैं तिजाने भी बच्छा व्यक्ति हो। इसे क्लाग की पूर्णभण में सामान्य निर्देश व्यवस्था के लिए आवश्यक ओपनाहिक साम के रूप में विचार विचार जा सबता है निवक्ता व्यावस्थातिक नीति से कोई सब्धा मही है।

(2) समाज कल्याण कलन निर्माण कठिन (Difficult to construct social welfare function)
—करवाण फलन के निर्माण तथा आकृति के सम्बन्ध में एक और कठिनाई उत्पन्न होती है । प्रत्येक स्वक्ति के अधिमानों को जोड़ने में समाज कन्याण एकन व निर्माण में तहें । परनु समाज स्वक्ति के अधिमानों को जोड़ने में समाज कन्याण एकन व निर्माण में तहें । परनु समाज के क्रिजात अधिमानों को समाज भ्रदत्त्व दिया जाए या मित्र-भिन्न । इससे समाज कन्याण

फलन का निर्माण एक कठिन कार्य बन जाता है।

(4) आमुनाविक महत्त्व रहित (Without empirical significance)—डा सिहन के अनुसार, अधिकतम वी धारणा विना विसी मञावित आनुमविक महत्त्व के हैं, इसलिए अच्छा तर है कि इसे प्रयोग ही न विचा नाए। एक अधिवतम स्विति को परिमाणित करने के यत्न के विचा, सुधार के लिए इस्टाम दगाओं को पर्यान्त दशाओं के रूप में खुत्यन्न वरना अधिक धर्यपूर्ण (meaningful) है।

(5) असिनात अधिमानो द्वारा समान करवाण फसन निर्माण समन नहीं (Not possible m construct social welfare function based on individual preferences)—प्रोफेसर ऐसे ने बताय कि कि कि सार आधिक विकास में से जुनाव करता पड़े, तो कमस्प्रतास्त्र अधिक विकास के आधार पर समान करना के निर्माण से परस्पर विगेषी परिणाम प्राप्त होने हैं। मान सिनिय कि एक समान में तीन ब्यक्ति 8 & ट है किंदें। 2, 2, सब्या बासी तीन समन X Y Z सामाजिक स्थितियों में से जुनाव करता है। प्राप्त तीनित्व 18 । में दिवार गए हैं। तो तीर वो में तीन ब्यक्ति र 3 & ट है किंदें। 2, 2, सब्या बासी तीन समन X Y Z सामाजिक स्थितियों में से जुनाव करता है। प्राप्त औषड़ अधिमान देता है, इसिना बर X बो तो स्थाना अधिक अधिमान देता है, इसिना बर X बो

नशा कत्याण अर्थशास्त्र

2 की अपेक्षा अधिक अधिमान देता है। B का अधिमान Y के लिए Z की अपेक्षा, Z के लिए X की अपेक्षा, X के लिए X की अपेक्षा और इसलिए y के लिए X की अपेक्षा अधिक है। C का अधिमान Z के लिए Y की अपेक्षा और क्षालिए ट के लिए Y की अपेक्षा अधिक है। यदि व्यक्तिगत अधिमानों के समान महत्त्व दिया जाए, तो बहुमत नियम (majonby sule) के आधार पर समान-म्हतन बनाया जा सकता है। पन्तु बहुमत नियम से परस्यर विरोधी परिचाम प्राप्त फोते हैं। दो व्यक्ति (A तया C) X को Y की अपेक्षा अधिक अधिमान देते हैं और वो ज्यक्ति (अ तया C) Z को X की अपेक्षा अधिक अधिमान देते हैं और वो ज्यक्ति एत कर तेता है, जोंकि प्रोपेक्ष अधिमान देते हैं। यह बहुमत नियम के विनोधामास को स्पष्ट कर तेता है, जोंकि प्रोपेक्षर ऐसे के अनुसार, गत्यावरोध (desallock) और इसलिए सामाजिकता की हृष्टि से अन्पेक्षित निष्कित्वता (undesired machon) को जन्म देता है। इस करते एता ऐसे समान करवाण फतन का निमीक्षाता (undesired machon) के जन्म देता है। इस करते हो हो। स्व

(6) कल्याण अर्परास्य की सुख्य समस्याओं को इस्त करने में सहायक नहीं (Not helpful in solving the main problems of welfare economics)—प्रोप्केंसर बागांस के अनुसार, "प्रमाण करवाण फलन करवाणकारी निर्णयों का सग्रह करने के लिए उस सम्मान तथा दिवायतों के सैट से लेस होकर नहीं आता निताकी इसे नक्ष्यन पर वहती हैं। इस प्रकार करवाण अर्पशास्त की प्रमुख समय्याओं को इस करने में यह बहुत सहायक नहीं है।

4. ऐरो की असमवता प्रमेय (ARROW'S IMPOSSIBILITY THEOREM)

बर्गमन (Bergson) ने अपने सामाजिक कत्याच फलन में दिखाया है कि वैकल्पिक मार्थिक स्थितियों का सामाजिक क्षेत्रीकरण केवल उपयोगिता की स्था अनार्थेविक्तिय तुलनाम करके ही लिया जा सकता है जो कि इन तार्थ के फलन में मान्यिक है। उपन्तु प्रमु क है कि इस गव देशा अरार्थेविक तुलना के को हिम तार्थ प्रमु अराप्य के प्रमु के मान्य के प्रमु के मान्य के कि स्था ने प्रमु के के प्रमु के कि स्था में कि के देश हो के अर्थ के अर्थ के अर्थ के अर्थ के कि स्था में कि स्था के अर्थ के कि स्था में कि स्था के अर्थ के कि स्था के अर्थ के स्था के अर्थ के स्था के कि स्था के स्था के स्था कि स्था के स्था कि स्था के स्था के

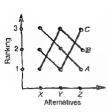
2 व्यक्तिगत अधिमानो की अनुक्रियासीतता (Responsiveness to individual preferences) -सामाजिक चुनायो का व्यक्तिगत अधिमानो से सीधा सबद्य रोना चारिए। इसका मततव कि जिस दिशा में व्यक्तिगन चुनाव परिवर्तित होते है उसी दिशा में सामाजिक थुनाव भी परिवर्तित हो। व्यक्तिगत चुनाव समाज में से ब्रुत्पन्न करने चाहिए।

- 3 ता-अरोपण (Non-Imposion)— रिति-स्थितों हारा अण्या समान के बाहर है हामानिक चुनावों का आरोपण भरी होना चाहिए। वे ब्यक्तिगत अधिमानों से ही ज्युत्पन्न हो। उदारणार्ष्, यदि अधिकतर व्यक्ति ४ को & पर अधिमान नहीं देते हैं, तो समान को उसका अनुकरण नहीं करना चाहिए।
- न गैर-दिन्देराना (Non-dictaioship)—सामानिक चुनाव डिक्टेटराना नहीं क्षेत्रे चाहिए। वे समान के भीतर किसी एक व्यक्ति द्वारा वारोपित न किए जाए। दूसरे शब्दों में, सामानिक चुनाव किसी एक व्यक्ति की क्षमबद्धता पर आधारित नहीं होने चाहिए।
- 5 असम्बद्ध विकल्पों से स्वतन्त्रता (Independence of Irrelevant alternatives)—सामाजिक चुनावों का असबद्ध विकल्पों से स्वतन्त्र होना जरूरी है। दूसरे बब्दों में कहा जा सकता हे कि यदि किसी एक विकल्प का विकल्पि कर दिया जाग, तो उससे अन्य विकल्पों के श्रेणीकरण पर कोई प्रभाव नहीं प्रदेश।
- पेरो ने कार्या है कि इन पींची कार्रों को पूरा करना, ओर कम-से-कम एक वार्त का उक्कपन किए विना ध्वाणित अधिमानों के प्रत्येक सेट के लिए सकार्यक सामानिक चुनाव प्राप्त कर सकता सभद नहीं है। दूनरे पाकों में कहा जा सकता है कि मामाजिक चुनाव असरात अधवा अध्यातात्रिक है क्योंकि कोई भी मतहान प्रणाली इन पींचो कार्तों को पूरा नहीं होने देती। इसे ऐसे असभवता प्रमेष (Arrow Impossibility Thecom) चरा जाने तथा है।
- पूरों के सामान्य असम्भावता प्रमेश को समझने के लिए, भान सीलिए कि समान में A. B. C नाम के सीन व्यक्ति हो। उन्हें सीन चैकलियक स्थितियों का श्रेणीकरण करने को कहा गया है। ने अपना मत देते समय प्रमम चुनाव चुलित करने थे। 3 का अक, इसरा चुनाव सुचित्त करने को, 2 का अक और तीसरा सुचित करने को। का अक लिखते है। मान सीलिए उनके मतदान का दग वह है जो ताब्तिका 45। में दिरामा गया है।

हम सालिका से पाता मतता है कि प्रत्येक स्वर्ति के भीरिमाल साता है। A नगरक बार्ति स्वर्ति के भीरिमाल साता है। दे की अपेशा Y को, और हसलिए 2 की अपेशा Y को, देता है। B नामक खारिक 2 की अपेशा Y को, दकी अपेशा टू की, अर्थ स्वर्ति अर्थ अपेशा Y की अपेशा टू की, अर्थ स्वर्ति अर्थ को और सालिए में बी अपेशा टू की, भी स्वर्ति है। को और सालिए में बी अपेशा टू की, भी को अर्था X

| वेकल्पिक स्थितियाँ | | |
|--------------------|-------------|-------------|
| X | Y | |
| 3 | 2 | 1 |
| ı | 3 | 2 |
| 2 | 1 | 3 |
| | X 3 1 | X Y 3 2 1 3 |

देता है। परन्तु बहुम्दर मतदान से असकर्मक मामाजिक डापे प्राप्त ऐने हैं। A त्या C नामक में अति } भी जारेग़ा X नो प्राप्तिक्ता देने हैं। A त्या प्र नानक दो व्यक्ति 2 ने अदेशा Y को प्राप्तिम्हर्ता देने (चित्र कि साम C नामक बकि स नी अपवार दे का प्राप्तिकता देने हैं। अत अधिकास व्यक्ति (बहुमत) } भी अपेशा Y से, जौर Z को अपेशा Y नो और इस्तिए, र की अपेशा Z को भी प्राप्तिन्त्रता देते हैं। इसे चित्र 45.3 में ब्यक्त किया नया है जो बहु-कुरिता डॉमा (लाप्तिक्रान्त्रता कि प्राप्तिक्ता देते हैं। इसे चित्र 45.3 में ब्यक्त किया नया है जो बहु-कुरिता डॉमा बहुमत ना निर्माण करी वाले ब्यक्ति के स्वाप्ति के स्वाप्ति रखता है। इस प्रकार पर्वता है जे करता है कि मतदान की प्रयातनीय प्रक्रिया के एयोग से परस्पर विरोध स्वाप्त करीत हो।



करना सभव नहीं है।

इसकी आलोचनाएँ (Its Criticisms) -सैम्युत्सन, लिट्रल तथा अन्य कल्याण अर्थशासियों ने ऐरो के सामान्य असभवता प्रमेय की आलोपना

सामाजिक कल्याण फलन से सबद नहीं

(Not related to social welfare function)-High के अनुमार, **ऐरो के** नकारात्मक निष्कर्यों की कल्याण अर्थजाता में कोई संपति नहीं है। उसका असमवता प्रमेय केवल निर्णय करने की प्रक्रिया से सवधित है और उसका सामाजिक कल्याण फलन से कोई सम्बन्ध

(2) अन्तिवैयक्तिक तुलनाओं का इल नहीं (No

যিন্ন এ5.এ solution to interpersonal companions)—मिशन के अनुसार, एक संतीपजनक सामाजिक कर्णाण फलन की खोज में ऐसे उपयोगिता की अन्तर्वेयिकक तुलना की समस्या की मुलझाने में असपल रहता है। बल्कि उसकी बहुमत नियम की विधि में अन्तर्वेयक्तिक तुलनाएँ पाई जाती है। यदि थटमत व्यक्ति Y की अपेक्षा X को प्राथमिकता देते हैं, तब X के पक्ष में बहुमत निर्णय का मतलक है कि y की अपेक्षा x को प्राथमिकता केवल उपयोगिता की अधिकतम करने के उद्देश्य से दी जानी है तथा एक व्यक्ति का चुनाव दूसरे व्यक्ति की तुलना में समान उपयोगिना का होता है।

(3) गणितीय राजनीति (Mathematical politics)—सम्यूलान का मत है कि ऐसे ने एक ऐसे "राजनेतिक व्यवस्या फलन" की असभवता मिद्र की है जो अपने निकट लाए जाने वाले निर्नी अन्तर्देवक्तिक भेदो का समाधान कर सकेगा और साथ ही बुळ तर्कमनत एव बाछनीय स्वय-सिख मिद्धालों को भी सतुष्ट करेगा। इस प्रकार एरो का निष्वर्ष वह आधार प्रमेय है जिसे सैम्यूलन ने "गणितीय राजनीति" वहा है।

(4) सामाजिक चुनाव एकमात्र विकल्प नहीं (Social choice not the only alternative)--बीमोत ने स्पष्ट किया है वि एरी की जरूरते उसकी अपेक्षा अधिक कड़ी है जैही वे पहले-पहल देखने में प्रतीत होनी है और कि असगत अयवा "अपजातन्वात्मक" चुनाब करना ही एकमात्र विकल्प नहीं ŧι

(९) चहुमत मतदान ढाचा अवास्तविक (Majority voting pattern unrealistic)—फिर, ऐरो ब् प्रमेय बहुमेर मतदान के दाँचे पर आधारित है जो कि मतदान प्रणाती की सभाव्यता पर ध्वान गरी वैता जिसमें गर्बराम्पति की जरूरत है और जो मनो के जय-विक्रय तक की अनुमति देता है।

इन आलोचनाओं के बावजूद ए के सेन (A K. Sen) का मुनिश्चित मत है कि "ऐरी नी निव्हर्ण न वेवन व्यक्तिमत मृत्यों के समोजन के ऐसे तरीको पर-जेसे कि बर्मत निर्णयों मा तरीका-लागू होता है, अदिनु विभी भी ऐमे तरीके पर भी लागू होना है जिसकी हम कम्पना कर सके। प्रमेश पूर्ण रूप से मामान्य हे और इसी मे इसकी सुन्दरता तथा महत्ता तिहित है। हम इस बान में स्वतन्त्र है कि हम अधिमानों के सयोजन का कोई भी तरीका चून लें।

त्याण अर्यशाम्ब के राजनीतिक पहल LASPECTS OF WELFARE ECONOMICS)

हाल के वर्षों में अर्थशासियों ने उम दग की जान करने में रदि ली है जिसके द्वारा राजनीति

नया कत्याण अर्घशास्त्र 769

सम्माए सामाजिक कत्याण मवधी व्यक्तिगत विचारों को समन्तित करने का कार्य कर रही हैं। इन अध्यमनों में पता चता है कि सतदान विधिया कैसे समन्त्र का कार्य करती है। एनोनी डाउन्स (A Downs) तथा बुकैनन (Boshama) और दुर्जात (Fullock)" वन अर्थमासियों में प्रमुत है किन्होंने तोकताजिक प्रक्रियाओं के मतदान-स्मृतों को तैयार किया है। कत्याण अर्थमांतर के राननीतिक पहलुओं सबधी इन विचारों का अध्यवन करने से पहने हम कत्याण की वृद्धि हेनु व्यक्तियों की राननीतिक भागीवारी का अध्यवन करने से पहने हम कत्याण की वृद्धि हेनु

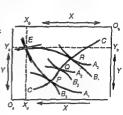
स्थानीय, राज्य अथवा राष्ट्रीय स्तर पर दल के कार्यकर्ता अथवा मतदाता के रूप मे राजनीतिक मागीदारी के द्वारा व्यक्ति, कृत्याण बढाने वाले कार्यों मे अपना योगदान दे सकता है। ऐसे अधिकतम कारण के कार्य सडको. शिक्षा, स्वास्थ्य सेवाओ और नशीले पदार्यों पर नियन्त्रण जैसी

आयकतम कारण के काय संडका, शिक्षा, ब्लास्य संयाजा सार्वजनिक वस्तुओं और सेवाओं के रूप में हो सकते हैं।

राजनीतिक भागीदारी को चित्र 455 में पेरेटी इस्टामता से रूप में बित्रित किया जा सकता है। मान से वो व्यक्ति A और B है जिन्हें सरकार द्वारा दो वस्तुए ४ तथा ४ एक निश्चित मात्रा मे

दी गई है। Oa उपभोक्ता A का मूल और Ob उपभोक्ता II का मल स्थान है। इस रेखाचित्र की दी धुरियों Oa तथा Ob की अनुलब भुजाए बस्तु Y और क्षेतिज भुजाए बस्तू X की दर्शाती है। A उपभोक्ता के उधासीनता मापचित्र को 🛵 🚜 तथा 🛝 वको द्वारा तथा B के मापवित्र की B.B. और B, बक्रो द्वारा दर्शाया गया है। मान ले कि दोनो व्यक्ति बिन्दु E पर है। यह v परेटो इप्टतमता की स्पिति नहीं है क्योंकि दोनो उदासीनता वको A, तथा B, की बलान समान नहीं है। अतं उन्हे ४ स्थान से 20 अथवा 2 पर लाने के लिए सरकार के किसी भी पुनर्गठन को दोनो उपभोक्ता अपनी सर्वसम्मति प्रदान करेगे। ऐसी राजनीतिक कार्रवाई प्रत्येक स्थिति मे परेटो

इस्टलम् होगी।



वित्र 45.5

मान ते A और B दो व्यक्तियों की बजाय दो समूहों का प्रतिविधित्व करते हैं तथा समूह A में समूह B की अपेक्षा अपिक मतदाता है। कोई पूर्णठन जो उन्हें A, और B, वकों के क्षेत्र के भीतर E स्थान से निसी और व्यानासिन कर देता है और ऐसी स्थित में पुत परेटो इच्टतम होगा निसे दोगे समूहों में सर्वकम्मत समर्थन प्रान्त होगा।

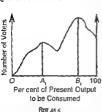
यह बात ध्वान देने मोग्य है कि सरकारी कार्रवाई को सभी लोगों का समर्थन प्राप्त नहीं होता है क्योंकि सरकार की इन कार्रवाईची से कुछ व्यक्तियों को कोई लाभ नहीं होता है। अत एतनितिक कार्रवाई के अधिकार संतर्ग हुए एतनितिक प्रत्यों के अधिकार संतर्ग तहुं होते है तो भी कुछ लोग कासनुष्ट भी होगे निसक कारण परेडो इस्तमता की स्थिति समय नहीं होगी। इस प्रकार राजनीतिक भागीवारी के आधार पर किसी समान-करवाण कार्य की योगना तियार करता सम्मन नहीं है।

10 The Calculus of Consent 1962

⁹ An Economic Theory of Democracy, 1957

अर्थगारियों ने इस राजनीतिक भाषीदारि को सोबसानिक मतदान-प्रक्रिया थयवा प्रतिनिधित्व तीकतन की धारणा तक व्यापकता दी हैं अतिनिधि-सोकतान के विद्यात में सर्वश्रेष्ठ प्रतिपादक एमाँनी ठाउनम हो डाउनम भागता है कि प्रामृतिक कार्ताह दिक्कपृष्ट होता है तथा मतदाता और राजनीतिया दोनों ही अपने-अपने कित के लिए कार्य करते हैं। एक मतदाता तारा एक उम्मिवसर को अन्य उम्मीदवार की अपेखा चुनने का मीचा सा अभिप्राय यह है कि वह अस्य उम्मीदवार में नीतियों से होने बोल लोगों की उपकाश अपने मामित उम्मीदवार की मीतियों से होने की लोगों की स्वाप्त की मीतियों से होने की मीतियां की मीतियां से होने कित अपिकत कार्य है। होने वाले अपेकित लागों को अधिक आक रहा है। इस प्रकार मतदाता प्रत्येक उम्मीदवार की नीतियों की लागतों और उनारे होने वाले अपेकित नावों का अनुसान लगाने में समर्थ है। राजनीतिक वाले उर्देश सामों में रनने के दिन अधिकतम मत्र प्राप्त करता है।

डाउन्स का विक्तेषण दो दलीय तोकतन्त्रों पर आधारित है निसमें निर्धारित अन्तरास के बाद चुनाय होते हैं। मतदाता उस दल का समर्थन करते हें निसे वह अपने व्यक्तिगत कत्याण के लिए



न करते हैं निसे यह अपने क्यिकात करूपाण के तिए क्षेत्री हैं जो इन मत्रवाताओं के बल पर साम में फ़र्त है । सरकार को सामाजों के बल पर साम में फ़र्त है । सरकार को सामाजों द्वारा रहत २ अववा B को अधिमान कर सकेंग मतों से पता पत्तता है। इन चुने हुए प्रतितिधियों को अपने मत्रवाता की है। और से विधिष्ट सार्वकितिक तीनियों पर अपना मत बेने का अधिकार होता है। मान से ऐसे वो क्यांदियार है जो विधान-मक्टत के चुनाव में पड़े होने हैं। जैसा कि चित्र 455 में दिवाया गता है तोगों कर वासाविक अधिमान कामान पड़ीन करपादन के 0 से 100 प्रतिशत के धीच के मीनूब उपनोत्त्र के सामाजिक कर में पत्त बिग्रु पए सार का निर्धार करता है। को ब्यक्तिओं में हैं। के

अधिमान A, और 🎚 फा अधिमान B, से दिखाया गया है। जैसाकि स्पट है, B, सर्वोक्तम सामाजिक अधिमान बता रेफा है। पदि B उम्मीदवर पुना बादा है, सो कोई समस्या नर्की है क्यांकि वह होगों के मामाजिक अधिमान का प्रतिनिधित कर रहा है। कोई सार्वजनिक नीति प्रसान निर्देश सर्वजनिक से अपनाजक आता है, पेटेटो इस्टामता और कव्याण की बृद्धि करने वाला डोगा।

इसकी आरोपनाए (McChucsmi)— यर्कमध्यति निवस की वर्ड कारणों से आरोपना की नाति है। सामृहिक कार्रियाई से संगठनात्मक लगते वाती है नित्ते अत्याधित लागों में पूरा किया जाता चाहिए। जब सीमान्त सम्जनात्मक लगते सामृहिक कार्यवाई से प्राप्त मीमात लागों से अधिक हो जाती है, हो कन्यान प्रदाना नहीं होता। इसके कारावा सर्वसम्मति के निवस से अभिप्राप एक व्यक्ति का निवस है को एक व्यक्ति कथावा समूह को लागों में मार्जिया से प्राप्त पूर्व सामानिक लागा को लागाने के लिए वाध्य करेगा। वही कारण हो कि तह विकत्ति (Wicksell) ने सामानिक लागा को लागाने के लिए मवदाताओं के बोध्य बहुमत को सो मार्जिया

दूसरी और सामान्य बहुगत का निवग है। सामान्य बहुगत के निवग के अन्तर्गत, सार्वजनिक कार्रवाई से बहुमन के करवाण को होने वाला लाग अत्यमत के करवाण को होने पाती हागि से अधिक होना चाहिए। परनु परेटो इस्तमता प्राप्त करने के लिए, बहुगत के प्रत्येग वरहर का साम अत्यमत के प्रत्येक सरस्य को होने वाली हानि के नयान होना चाहिए। रावाहि, स्वार्याह, वर मार्वजितक कार्रवाई निसे अल्यमत अमुनिधाननक समझते हैं तथा बहुमत बाने इस कार्याई में बहुत कम पसन्द करते है, तो इससे सम्पूर्ण कत्याण कम हो जाएगा। इस सम्बन्ध मे डाउन्स अल्पमतो वालो के विलय की चर्चा करता है। वह तर्क देता है कि एक तीव अल्पमत राजनीतिक दलों को इतना प्रभावित कर सकता है कि सार्वजनिक कार्रवाई में थोग्य बहमत का प्रभाव स्पष्ट दष्टिगोचर होता है।

एक विकत्य के रूप में, बुकैनन और टुलॉक ने बहुमत के शासन में 'मध्यम' मतदाता द्वारा निभाई गई महत्त्वपूर्ण भूमिका का पता लगाया है। ऐसा मतदाता विधानमण्डल में चुने गए प्रतिनिधियों के आवरण और सार्वजनिक कार्यवाई के लिए सामाजिक नीति के विकास पर

महत्त्वपूर्ण प्रभाव डालता है।

तथापि. अर्थशासियों के बहुमत ने बहुमत-अस्पमत की समस्या के समाधान के रूप में मसदान व्यापार अथवा "लॉग रोलिय" (log rolling) का मुझाव दिया। मान ले कि अन्यमत विधायक A मुद्दे पर कड़ा रख रखते है। ﴿ मुद्दे पर और मतदान आकृष्ट करने के लिए दे अन्य विधायकों को बाद मे किसी अन्य तारीखो को उठाए जाने वाले B C, D जैसे मुझे पर समर्थन देने का बायदा कर सकते है। इस प्रकार "लॉग रोलिन" विनियय की मौलिक प्रमेय की तरह है जो कि व्यापार का निर्धारण परस्पर लाभ के आधार पर निर्धारित करती है।

यह सार्वजनिक कार्रवाई की क्वालिटी में सुधार कर सकती है जो सार्वजनिक निर्णय मे रचनात्मक तत्त्व है। जब "लॉग रोलिग" के आधार पर विधायको द्वारा उच्च मूल्यो पर आधारित सार्वजनिक मीति चुनी जाती है, तो परेटो इंड्टतमता के अनुसार इसके फलस्वरूप कत्याण मे वृद्धि

होती है।

प्रश्न

- । सक्षेप से विभिन्न क्षतिपूर्ति नियमो की विवेचना कीजिए जो उपयोगिता की अन्तर्वेयक्तिक तुलनाओं से बचने के लिए समय-समय पर सुझाए गए है।
 - शामान्य क्ल्याण मे सुधार करने के लिए कॉलडर-रिक्स मागदण्ड की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए र निम्नलिखित पर टिप्पणी तिथिए

 - (1) स्किटोवस्की दोष्ठरा मापदण्ड, (2) सामाजिक कत्याच फलन, (3) ऐसे का असभवता प्रमेय, (4) बल्याण अर्थशास के राजनैतिक पहलू, (5) परेटियन इस्तम।
 - 4 कल्याण अर्थशास्त्र के सामानिक पहलुओं पर एक प्रस्ताव तिथिए।
 - मतदान व्यवहार सामाजिक बल्याण को कैसे प्रभावित करता है?
- 6 यह दिखाइए कि पेरेटो मापदण्ड अतर्वैयतिक तुलना की उपेक्षा करता है, और सक्षेप में विवेचना कीजिए कि कोई अन्य मापदण्ड इस समस्या को सुलझाते **₹।**

[सकेत दूसरे भाग मे काल्डर-हिक्स मापदण्ड की विवेचना करिए।]

अध्याय ४६

सामाजिक कल्याण का अधिकतमकरण (MAXIMISATION OF SOCIAL WELFARE)

प्रोफेसर बेटर (Bator) ने व्यपने "The Simple Analytics of Welfare Maximisation" शीर्षक पेपर में सामाजिक कत्याण के अधिकतमकरण की समस्या का अधिमृत्य आधिक विस्तृत तथा अविषिक्त विस्तृत्व प्रमुद्ध निक्का है र यह पूर्व प्रतिविधित्वा अर्थक्ष्यवण्या की क्षेत्रिक वीचेत्रातील मामाज्य मतुक्त-स्थितियों का माराण है। इसमें परेटों की इंट्यता की शिवतियों की सामाजिक कत्याण कतन के साथ जीड दिया गया है और यह सामाजिक कत्याण के अधिकतमकरण की मामाज्या वा विश्वित एक अन्युप्त यह जावान करता है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)—बेटर का विक्नेषण निम्नलिवित मान्यताओ पर आधारित

् । दो समरूप तथा पूर्णतमा विभाज्य आयतें, थम (८) तथा पूजी (४) है। इन बोर्ग की पूर्णि स्थिर मात्राओं में की जाती है।

2 अर्थव्यवस्था में मेनल दो ही ममन्य चलुओं, प्रतथा ए, का उत्पादन होता है। प्रलेक बलु का उत्पादन फनन हिया हुआ है जो परिवर्तित नहीं होता। प्रलेक उत्पादन फनन एक मैमा है। पैमाने के नियद प्रतिफल का दिवाता है। और विसी भी सममात्रा (soquant) वक पद तकनीठी स्थानपत्राता की पदती सीमान्त दर को प्रकट करता है। निमन्ना अर्थ है कि सममात्रावक मूल-विन्दु के उपतीदर (convex) है।

3 अर्थेव्यवस्था में A तथा B दो बाक्ति है। इनमें में प्रत्येक के एकसार उदामीनता बक्रों का सैंट है जो सूल-विन्दु के उन्नतोदर है और म्बिर ऋमिक अधिमान फननों को प्रकट करता है।

4 एक ऐसा मामाजिक कत्याण फनत है जो उनके (A, ■ के) अपने अधिमान देमानों में A तया B में स्थितियों पर आधारित है अर्थात ₩ = ₩ (W, ₩) । यह गयी स्थितियों के अधिमान क्रमचळता की बैनोट हम से प्रमृत करता है।

इन सभी मान्यताओं के दिए हुँए होने बर (1) X तथा Y के उत्पादन में यम की आगत के, (1) X तथा Y के उत्पादन में पूजी की आगत के, (10) X तथा Y की उत्पादित कुन मात्रा के, और (10) A तथा B दोनों व्यक्तियों में X तथा Y के बितरण के कव्याण को अधिकतम कराने नाते मूल्यों की निर्धादित करने की माम्या है। तीज इनका क्षणा निक्षण किया जा रूग है।

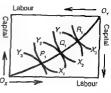
1, उत्पादन थलनों से उत्पादन संगाबना वज (FROM PRODUCTION FUNCTIONS TO PRODUCTION POSSIBILITY CURVE)

वाक्स के आवार का चित्र 46। उत्पादन के सामान्य यन्तुलन को म्पष्ट करता 🗗। अर्थव्यवाया की

American Economic Review मार्च 1957 में प्रशासित।

दो बस्तुओं X तथा Y के उत्पादन के लिए दो आगतो ध्रम (L) तथा पूनी (K) स्थिर मात्रा मे उपलब्ध हैं। Q, ध्रम-आगत का भूल बिन्हु हैं जिसे सैतिन अक्ष पर मापा गया है और Q, पूजी आगत का भूल बिन्हु हैं, तिसे अनुतस्व अध पर मापा गया हैं। दोनो अक्षो के क्षैतिज बाजू Q_X तथा Q, तो बस्तु X को और अनुतस्व बाजू कि स्वार् Q, वस्तु X के और अनुतस्व बाजू कि सुन कि प्रकार करता है।

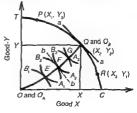
प्रत्येक वसु का उत्पादन करना एकसार समान माजा बक्रो से प्रारत होता है जिनकी विधेषता पैयान के सिवप प्रतिक्रस तथा तकनीकी स्थानापप्रता की घटती सीमान्त दरे (MRTS) है। वस्तु प्र के लिए, जिसका मूल विद्व Q, है से समाजा कर मू, प्र, और प्र, है और बस्तु प्र के लिए, जिसका मूल-विद्व Q, है से सममाजा कर मू, प्र, आग प्र, है। वस्तु प्रके सममाजा कर मू, प्र, साथा मू, विद्वुओं पर बस्तु प्र के सममाजा प्रतिस्कृत के सीर समिलए, MRTS, है



चित्र 46 1

र्स्सर्ग-बिन्हुओं को मिलाने से आगत त्येस में उत्पादन सबिदा बक्त $Q_PQ_RQ_p$ बन जाता है। इस सिवदा बक्त पर विविध बिन्हु दसता बिन्दु पथ के हैं जहां बस्तु X के उत्पादन में बृद्धि का मतलब है वस्तु Y के उत्पादन में आवश्यक कभी होना।

इस उत्पादन सविदा वक से हम आगत स्पेस से उत्पादन स्पेस मे उत्पादन भभावना बक्र अथवा रूपान्तरण वक्त अनुरेखित कर सकते है। चित्र 46 ! के 🗨 P.Q.R.O. सविदा मक से सम्बद्ध उत्पादन सभावना वक वित्र 46 2 में TC के रूप में अकित है। यर थक वस्तु 🗴 तथा 🗸 के उन विविध संयोगी को प्रकट करता है जो श्रम तथा पूजी की स्थिर मात्राओं से उत्पादन किए जा सकते है। चित्र 46। में सविदा वक्र तथा आगत स्पेस में बिन्द P. पर ध्यान दीजिए। ४, सममात्रक y आगत की 600 इकाइयो की



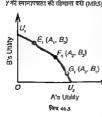
चित्र 46 2

और X, सममात्रा X की 100 इकाइबों को प्रकट करता है। इने चित्र 462 में उत्पादन स्पेस में बिन्दु P के रूप में चित्राफ़ित किया गया है। इसी प्रकार चित्र 461 के Q, दापा, बिन्दु चित्र 482 में उत्पादन स्पेस में क्रमा Q तथा है। बिन्दुओं के रूप में ट्रेस विष्ए गए है। P, Q तथा X कि दिन्दुओं को मिलाकर हम मत्तु X तथा Y के लिए उत्पादन ममस्ता बक TC जुल्पस करते हैं। Yम तथा पूजी की मात्रारू तथा TC वक से उत्पर तथा Y के लिए उत्पादन ममस्ता बक TC जुल्पस करते हैं। Yम तथा पूजी की मात्रारू तथा TC वक से उत्पर

किसी भी बिन्दु पर नहीं पहुष सकती। और न ही TC वक के भीतर अर्थव्यवस्था का कोई बिन्दु हो सकता है क्योंकि इसका मतलब होगा कि दोनों सामन सम्प्रवाओं का पूरा उपयोग नहीं हो रहा है। इसलिए समुदाय कल्याण के अधिकतानकरण के लिए जल्दी है कि अर्थव्यवस्था TC वक पर रहे। चित्र हिए अर्थव्यवस्था कि प्रकार पर रहे। चित्र हिए अर्थव्यवस्था कि प्रकार पर हिसी भी बिन्दु का उतान प्रभा प्रके स्पानरण की सीमान्त रर (MKT) को प्रकट करता है। दूबरे शब्दों में यह बताता है कि पूनी तथा थम भी पर्यारा मात्रा स्वानात्तिक करके वस्तु प्रकी एक और इकाई का उत्पादन करने के लिए वस्तु प्रकार उत्पादन करने के लिए वस्तु प्रकार उत्पादन करने के लिए वस्तु प्रकार का उत्पादन करने के लिए वस्तु प्रकार उत्पादन करने के लिए वस्तु प्रकार अरादन करने के लिए वस्तु प्रकार वस्ता करने के लिए वस्तु प्रकार की स्वान्त स्वान स्वान स्वान स्वान्त स्वान स

2. उत्पादन सभावना वक्र से ग्रेण्ड उपयोगिता सभावना वक्र (FROM THE PRODUCTION POSSIBILITY CURVE TO THE GRAND UTILITY POSSIBILITY CURVE)

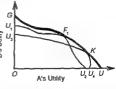
अगला करम यह है कि जिस अर्थव्यवस्था में दो व्यक्ति / तथा / और दो ही वस्तुए // तथा / है, उस अर्थव्यवस्था में यिनिभय की सामान्य सतुनन दर का वर्णन किया जाए। इसके तिए, टम उत्पादन समावना वक से ग्रैण्ड उपयोगिता। समावना वक श्रृत्य करते हैं। ऐसा करने के तिए हम विश्व 46 2 के उत्पादन समावना वक // के ज्याक (output space) से उपयोगिता स्पेस (utility space) में उपमोग सविवा कक चित्रावित करते हैं।



प्रकार उपभोग सबिदा बक की कोई भी विद् विनिषय की इंप्टतम शतों को सतुष्ट करता है परना सबिदा बक पर गति से एक व्यक्ति की स्थिति हमरे से बेहतर हो जाती है। इस प्रकार इस सबिदा बक पर प्रत्येक बिन्दु परेटो-इंप्टतमता विन्दु है।

चित्र 46.2 में सविदा बक्र के प्रत्येक बिन्दु पर A तथा B के उपयोगिता सरों का निरीक्षण करके इस उपयोगिता सभावना बक्र अथवा सीमा को रूपानराण बक्र 7ए पर उत्पादन बिन्दु कु के सम्पेक जुलाझ कर सफते हैं। कु के सम्बंध उपयोगिता बक्र को वित्र 46.3 में U, U, के रूप में अंकित किया गया है। इस कक पर बिन्दु E, चित्र 46.2 में A, B, तको पर बिन्दु E के समस्य है। बिन्दु E, निकासने का तरिका इस प्रकार है। यदि तक A, की उपयोगिता 100 इकाइया तथा B, तक की उपयोगिता 14.50 इकाइया हो और सैतिक बस्त A जी उपयोगिता को तथा अनुत्यस्य अदा B की उपयोगिता को बन्दा अनुत्यस्य अदा B की उपयोगिता को बन्दा अन्त कर तो बिन्दु E, निकल आता है। F, बिन्दु A, B, तको पर, बिन्दु F के समस्य है। इस बिट्टा को मिलाने से ति इस समस्य है। इस बिट्टा को मिलाने से स्वयोगिता सभावना दक U, U, जान हो जाता है जैसा कि चित्र 46.3 में दिखाया गया है। यह तक B की सिता भी प्रत्य स्तर पर उपयोगिता के निष्A की अधिकतम उपयोगिता से बिन्दुओं का पर B।

संस्थाण अधिकर्तमकरण की वार्त के अनुसार विनिध्य तथा उत्पादन का एक साथ सामान्य सहुतन होना चारिए। इस वार्त का मत्रवल यह कि र तथा र भी स्थानापता की सीमान्य रक अवस्थ ही होना के चीर क्यानापता की सीमान्य रक अवस्थ ही होना के चीर क्यानापता की सीमान्य रक अवस्थ ही होना के चीर क्यानापता की सीमान्य रक के अनेक विन्दुओं में से केवस एक विन्दु ही एंक्षा है जो इस वार्त को पूरा करता है। यह विन्दु विश्व के अपे कि दिन्दु की प्रता है। यह विन्दु विश्व के अपे कि स्वी के समस्य रें। इस विन्दु विश्व के अपे कि स्वक्त के स्वि के समस्य रें। इस विन्दु विश्व के स्वी कि स्वा के स्वा कर के समस्य रें हो सिन्दु विश्व के स्वा कर कि साथ की सीमान्य हुए को कि स्वा कि साथ की स्वा कि स्व कि साथ की साथ की साथ की साथ की साथ की साथ की सीमान्य की एक साथ साथ सीमान्य सीमान्य की सीमान्य की साथ की सीमान्य की एक साथ साथ सीमान्य सीमान्य की की साथ की सीमान्य की एक साथ साथ सीमान्य सीमान्य सीमान्य की साथ सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य की साथ सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य सीमान्य की सीमान्य स



चित्र 46 4

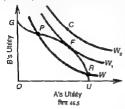
हैं, भी इस चित्र में चींचा गया है। हैं, तथा K बिन्दुओं को मिलाकर, हम प्रैण्ड उपयोगिता सभावना बक्र GU न्युसन्न करते हैं।ग्रेण्ड उपयोगिता समावना वक्र विनिमय एव उत्पादन के परेटों इच्टतमता बिन्दुओं का रेखा पय है।

> 3. ग्रेण्ड उपयोगिता समावना वक्र से सीमित आनन्द बिन्दु तक (FROM THE GRAND UTILITY CURVE TO THE POINT OF CONSTRAINED BLISS)

यह पता लगाने के लिए कि ग्रैण्ड उपयोगिता सभावना वक्र पर परेटो इप्टतमता विन्दुओं में से

कौन-सा बिन्दु अधिकतम मामानिक करवाण वो व्यक्त करता है, हमें सामानिक करवाण फता सीवना होगा। वित्र 465 में तीन सामानिक करवाण करना के रूप में, अपदा सामान के सामानिक उदासीनता बढ़ों के रूप में में, में, और मं, दियाए एए है। इत्येव सामानिक बराल फता 4 की उपयोगिता तथा 8 की उपयोगिता के उन विविध सर्यामों को व्यक्त करता है जो सहुदि का एक समान कर प्रथन करते हैं। परन्तु सामानिक करवाण फनान पर गति से एक बाँक की स्थिति बेहतर और इसरे वी स्थिति विगड जाती है। इस प्रवार सामानिक करवाण फनान पर गति से एक बाँक उपयोगिता की बनत्यितिक (matepeasonal) सुनगए पासी जाती है।

बंदि यह मान तिया जाए कि अ, अ, तथा अ, ऐसे सामाजिक कन्याण कतन है जो समाज के लिए वर्तमान है, तो सामाजिक कत्याण उस स्वसं पर अधिकतम होगा जहा ग्रैण्ड उपयोगिता



संपेकतार हागा जहां प्रश्च उपयोगंता समझवा वह किसी सामाजिक कत्याण वक को स्पर्ध करेगा। वित्र ४६५ में स्थितत्वस सामाजिक कत्याण का वित्र १६५ में के कहा में, तथा वक 60 में हैं जो दे कहा में, तथा वक 60 में के किसीजित हुआ है। इसे सीमित सानद (constrained bliss) का बिन्तु कहते हैं क्योंकि बारि हिए कहर वित्र हैं में सिन्त करेगा में किसीजित करेगा माजित करेगा के उपयोग्व के स्वर्थ पर बिन्तु में स्वयंत सामाजित करेगा के उपयोग्व के स्वर्थ पर बिन्तु करेगा के करेगा की स्वर्थ होतिया। वे बिन्तु करेगा के करेगा की सामाजित की का सामाजित के स्वर्थ पर बिन्तु करेगा के स्वर्थ होतिया। वे बिन्तु करेगा के करेगा की सामाजित करेगा के सामाजित की सामाजित

अपेरालुद नीचे सामाजिक करणाम कर के लिन्दु है। और जो बिन्दु हो बिन्दु से अपर सिन्त है वे सामी गैर-परित इसका के लिन्दु है। और जो बिन्दु इस बिन्दु से अपर सिन्त है जैसे कि अप वक्ष पर बिन्दु है के सार है। इस प्रकार मिन्दु बाविकतम सामाजिक करणाम का कह बिन्दु है जहा उत्पादन, विनिमय और उत्पादन एन विनिमय के सामाज्ञ सन्तम को जारों कर का पाप परितम के सामाजिक करणाम कर कहा जी है। नीची है।

प्रस्त

] "परेटो की इस्टतम मामानिक कत्याच की शति बास्तव में पूर्ण प्रतिवाशिता अर्थस्यक्या की स्पेतिक सामान्य दीर्घकालीन सन्तुलन परिस्थितियों का साराण मात्र है।" इस कमन का विवेचन कीनिए।

सामान्य दापरातान सन्तुन्त पार्यस्थातया सं साराण यात्र है। इह बण्ड का विश्वप राज्या है। 2 उपयोगिता समानना रंगिमा कैंगे जिनाती जाती हैं? वेगी सीमा पर स्थित बिन्दु में क्या पता पता है। पूर्ण सतर्वतापूर्वक स्पष्ट कींनिए कि क्या अधिकनम सामानिक बत्याण निर्वागित करने के लिए उपयोगिता समानना मीमा पर्योग्त हैं?

अध्याय ४७

परेटियन इप्टतम की सीमांत दशाएँ

(MARGINAL CONDITIONS OF PARETIAN OPTIMUM)

अधिकाम अर्थनासी इस बात को स्वीकार करते हैं कि कत्याण मापदण्डो तथा समाज कत्याण फतन के रूप में कत्याण अर्थनास के पुन प्रस्थापन के प्रयत्न सममम व्यर्थ सिंद हुए हैं। इसिलए, आधुनिक कत्याण अर्थनास के प्रमुख काक्षाताओं, जैदि हिस्त, वर्तनं, सेंग (Lapa) अधुनिक काव्याण अर्थना अर्थना अर्थना किया है। उसे प्रमुख का अर्थना स्थित है। है। परेटों के अर्थ में कत्याण इष्टतम की कुछ स्थितियाँ निर्धारित कर थे। है। परेटों इर्पत को अर्थ में कत्याण इस समय अधिकतम होता है, जब किसी दूसरे व्यक्ति को एक्ति से अर्थनार, समाज कत्याण उस समय अधिकतम होता है, जब किसी दूसरे व्यक्ति को एक्ति से अर्थनार में स्थान किसी में आर्थिक से पिति पर तो से अर्थी बनात समय कर्या परेते हैं। इस मोज इर्पत कर से हैं अर्थ वस्तुओं समाज इष्टतम का पता लगाने के लिए, दिसस ने सीमान्त दसाएँ निर्धारित की है जो बसुओं समाज इर्पत कर है है। इस मोक्तर रेकर' (Rece) झार वस्तुक कर में इंग्युक कर है है।

इनकी मान्यताएँ (Their Assumptions)-ये सीमान्त अथवा प्रथम कोटि (first order) की

दशाएँ निम्नतिखित मान्यताओ पर आधारित हैं

(1) कि प्रत्येक व्यक्ति वस्तुओं के भिन्न-भिन्न सर्वाणी के बीच चुनाव करने मे स्वतन्त्र होता है और किसी पर निर्भर नहीं करता, जबकि उसका क्रमसब्बात्मक (ordinal) उपयोगिता फलन दिया हुआ होता है.

(11) कि प्रत्येक उत्पादन इकाई दूसरी से स्वतन्त्र होती है,

- (iii) कि प्रत्येक उत्पादक का उत्पादन फसन दिया हुआ है अर्थात् तकनीकी ज्ञान स्थिर रहता
 - (iv) कि प्रत्येक वस्तु के उत्पादन में सब साधन प्रयोग में लाए जाते हैं,

(v) कि प्रत्येक वस्तु विभाज्य होती है,

(vi) कि सब व्यक्ति प्रत्येक वस्तु की कुछ मात्रा खरीदने है,

(vn) कि प्रत्येक व्यक्ति अपनी सतुष्टि को अधिकतम करने ना प्रयास करता है,

(viii) कि प्रत्येक फर्म अपने साथ को अधिकतभ तथा अपनी उत्पादन लागतो को न्यूनतम करने का प्रयास करती है, और

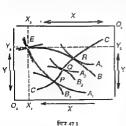
(x) कि उत्पादन के साधन पूर्णतया यतिशील है।

इन मान्यताओं के दिए हुए होने पर, क्त्याण इष्टतम की दशाओं पर अब विचार किया जा रहा

ा विनिमय की इंप्टतम दस्रा

"प्रत्येक व्यक्ति के लिए किन्हीं दो बसुओं के बीच स्थानापंत्रना की सीमान्त दर समान होनी पाहिए जिनका कि वर उपभोग करता है।" इनका मतत्व है कि दो उपभोग्ना वन्नुओं के बीच प्रमानाप्त्रता की सीमान दर (MRS) बक्ख उनकी कीमतों के अनुवान के दरावर होनी चाहिए। (MRS विसी भी विन्तु पर उदामीनता वरू का इतान है जोकि एक वस्तु, मान लीजिए १ वी उस मात्रा की प्रकट करता है, निसं एक व्यक्ति के उभी उदामीनता बक पर रहने के लिए, १ वी प्रत्येक इवाई के लिए मात्रापद्म बना बावश्यक हैं।

बबस चिन्न 47 | बिनिसब की इस्तास रहा वी बाल्या करना है। A और 8 हो ब्यक्तियों को स्वित्त हो कि स्वत प्रसाद के अपने कि अ



बहा सांध्रक मात्रा का ना स्टाहा है। प्रस्थ के बहा सिला परने के मच्छी हो जाएगी और दूसरे की स्थित बुरी नहीं होगी, वार्मों कि पर अरेसाकृत अधिक केंद्रे उदानीनमा कक पर बता जाए। मान नीजिए कि वे हिवन में १ बिन्दु पर आ जाने हैं। १ मात्रा म

^{2.} The marginal rate of substitution between any two products must be the same for every individual who consumes both.

^{3 &}amp; पर दोनों दहो 🙏 तथा B, बी स्पर्श रेखाए (tangents) खींचबर इसे टैस्ट बर गबने हैं।

यदि A और B दोनों E से P पर आ जाएँ, तो A की स्थिति पश्ले जैसे ही रहती है क्योंकि वह उसी उदासीनता वक A, पर है। B की स्थिति पश्ले से बहुत अच्छी हो जाती है क्योंकि वह B, से B, पत्र मा गया है। केवल उस समय दोनो अपेक्षाकृत अधिक ऊँने उदासीनता बक्रो पर होगे, अब वे E से O पर जा लाएँ।

हस प्रकार P.Q तथा P. विनिमय के तीन विचारणीय बिन्दु है। सनिदा कक (contract curve) CC इन सर्वा-विन्दुओं का आगे है, जो विनिमय की उन विभिन्न स्थितियों को प्रकट करता है जो स्थित प्रकार मानापारप्रता की सीमाना दयों से सामानता साती है। इसतिए CC कन कर रहे ही विन्द्रिय तियों को प्रकट कर कोई भी विन्द्र विनिमय की इंप्टाम स्थाप को सतुष्ट करता है। परन्तु सविदा कक CC के साथ-साथ दोनों में से किसी भी दिवा में मति, एक व्यक्ति को इसरे की साथान पर पहले से अच्छा काती है। इस उत्तर सिद्धा की स्थाप कर प्रकार किंद्र एक एक एक कि को इसरे की साथान करवाण को प्रकट करता है, परनु अभिकतम समाज करवाण का असती इप्टतम बिन्दु की तियति पर दोनों समझीता कर ले, तो यह अधिकतम समाज करवाण का प्रकार कि Q विन्दु की स्थित पर दोनों समझीता कर ले, तो यह अधिकतम समाज करवाण का प्रकार विन्दु हो सकता है। परनु इसरे एक मून्य निर्णय शामित है। वास्तव में, जैसा कि प्रोफेसर बीलिश ने बताया है, "इस मान्यता में कि प्रटान का कि सु निवंद हो साम का मिल अपने कि स्थाप में एक प्रकर्ण मून सिर्णय कि स्थाप में एक प्रक्ष है कि तो जो बाहते हैं। स्थाप के अवस्थ सिमाना चाहिए। अध्याप में एक प्रकर्ण मून निर्णय कि सिर्ण को चाहते हैं। इस निर्णय परो की भावता है प्रत्य निर्णय परो की भावता के विन्द्र स्थापित स्थाप की स्थाप माना करवाण की स्थित माना जा सकता है। क्योंकि मूल निर्णय परो की भावता के विन्द्र स्थाप स्थाप का क्योंकि सुल्य निर्णय परो की भावता के विन्द्र स्थाप का विन्द्र स्थाप स्थापित स्थाप की स्थाप सामान के व्याण की स्थाप आपना के विन्द्र स्थाप के स्थापित स्थाप स्थाप के स्थापित सामा स्थाप क्या की स्थाप सामाज करवाण की स्थाप सामाज करवाण की सिर्ण सामाज स्थाप की सिर्ण स्थाप स्थापित स्थाप स्थापित स्थाप स्थाप स्थापित सामाज स्थाप की सिर्ण सामाज स्थाप की सिर्ण स्थाप स्थाप स्थापित स्थाप स्थाप का स्थाप स्थ

2. साधन स्थानापत्रता की इंप्टतम दशा (THE OPTIMUM CONDITION OF FACTOR SUBSTITUTION)

या' दशा, जो साधनों के इट्सम आवटन से सबध रखती है, साँव करती है कि किसीं ऐसी वो कर्मों के लिए किसी दो साधनों के बीच तकमीकी स्थानपदात की सीमान्त पर समान होंगी चारिए, तिरुक प्रारा उसी चतु के उत्पावन के लिए इस दोना साधनों का अयान किया जाता है। मिसाना बक्त के लिसी भी बिन्हु पर तकनीकी स्थानपदात की सीमान्त दर, उत्पावन के विष् हुए स्तर को बनाए रखने के लिए, एक के स्थान पर दूवरे साधन और स्थानपदान-दर रोती है। इस स्थित के अराद के बत्त पर दूवरे साधन और स्थानपदान-दर रोती है। इस स्थित के अराद के बत्त पर अर्थ है। अर्थ है। अराद कि स्थान पत्र स्वावन की स्थानपदान-दर रोती है। इस स्थित को और त तथा है हो कर है। अराद ने स्थान पत्र स्थान पत्र स्थान पत्र स्थान पत्र स्थान की स्थानपदान का स्थानपदान की सीमान दर समान नी है। स्थानपदान की अराद की स्थानपदान की सीमान दर समान नी है। सामान्त पत्र हो। अराद हों सामान्य सामान्य सामान्य सामान्त समान नी है। सामान्त सामान्त सामान्त समान नी सीमान्त है। अराद हो सामान्य सामान्त सामान सामान्त सामान्त समान सामान्त है। अराद हो सामान्त सामान सामान्त समान सामान सामान्त सामान सामान सामान्त सामान सामान्त है। इस सामान्त सामान सामान्त सामान सामान्त समान सामान सामान्त सामान स

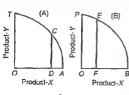
फिर CC वक के साथ दोनों में से किसी भी दिशा में गति, एक फर्म के उत्पादन को दूसरी फर्म

⁴ The marginal rate of technical substitution (MRTS) between any two factors must be the same for any two firms using both these factors to produce the same product

की लागत पर बढ़ाती है। इसलिए यह दशा यह सबेत करती है कि साधन चाहे किसी भी सयोग में प्रयोग किए जाएँ, वह सयोग दक्ष (efficient) होगा।

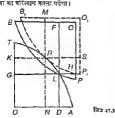
विशेषीकरण की इप्टतम कोटि की दशा THE CONDITION OF OPTIMUM DEGREE OF SPECIALISATION

इस दिशा के लिए, आवश्यक है कि "किन्हीं दो वस्तुओं का उत्पादन करने वाली दो फर्मों के लिए उन दो बसुओं के बीच रूपानरण की सीमाना दर समान हो।" रूपानरण की सीमाना दर (MRT) वह दर है जिस पर एक वस्तु का परित्याग करना पड़ेगा ताकि ससाधनों की उसी माना सि दूसरी वस्तु का अधिक मात्रा में उत्पादन किया जा सके। यह एक चित्र में किसी बिन्तु पर रूपान्तरण वह के दलान के द्वारा मापी जाती है। यह स्थिति उस समय मतुष्ट होती है, जब दोनो वस्तुओं का ऐमें मयोगों में उत्पादन किया जाए कि रूपान्तरण बढ़ों के इसान बराबर हो।



चित्र ४२.३

मात्रा का परित्याग करना घडेगा।



इसे सिद्ध करने के लिए. मान तीनिए कि क्रमश चित्र 47.2 (A) और (B) मे फर्म A का रूपानरण वक 74 तथा फर्म २ का रूपान्तरण बक्र PB है। रूपान्तरण बक्र सी उत्पादन समावना वक (production possibility curve) पर प्रत्येक बिन्दु दो बस्नुओं की अधिकतम समब मात्राओं को एक साथ प्रकट करती है। क्योंकि यह मूस विन्दु के नतोदर (concave) है, इसलिए इमका मतलब है कि एक बस्तु का अधिक उत्पादन करने के लिए इसरी वस्तु की अधिक

मान लीजिए कि फर्म ४, वस्तु x की OD मात्रा और वस्तु y की DC मात्रा का उत्पादन करती है और फर्म B, बस्तु X की OF और Y की FE मात्रा का तत्पादन करती है। दोनो फर्में बस्तु (रतवा) की क्रमश OD + OF तथा DC + FE के बराबर कुल मात्राओं का उत्पादन करती हैं। वित्र 47.2 (B) को चित्र 47.2 (A) के ऊपर रखकर, ४ और ४ वी इन क्ल मात्राओ को चित्र 47 3 से दिखासा गया है। वे मात्राएँ कमश*GH* तया FD है। क्योंकि दोनो रूपानारण बक्र 74 तथा

⁵ The marginal rate of transformation between any two products must be the same for any two firms that produce both

PB एक दूसरे को L बिन्दु पर काटते है, इसलिए रूपान्तरण की सीमान्त दर बराबर नहीं है। अत L बिन्दु इंट्तम दशा का बिन्दु नहीं है क्योंकि दोनों वक एक-दूसरे की स्पर्श रेखाएँ नहीं है। परन्तु यदि ऊपर स्थित चित्र को योडा-सा ऊपर को सरका दिया जाए जैसाकि बिन्द्रकित चित्र द्वारा दिखाया गया है ताकि इसका रूपान्तरण वक P.B. बिन्दु R पर TA को स्पर्श करे, तो दोनो वको के ढलान मेल खाते हैं। यह दशा सनुष्ट हो जाती है क्योंकि ह पर दोनो वस्तुओं के बीच रूपानारण की सीमाना दर समान है। दोनो फर्मों के लिए यह विशेषीकरण की इप्टतम दशा है क्योंकि उनके द्वारा उत्पादन की गई X की कुल भाता KS > GH से तथा Y की कुल मात्रा MN > FD से। यह बात नहीं कि दोनो फर्मों के लिए है ही उत्पादन का एकमात्र इष्टतम बिन्दु है। वास्तव में, इष्टतम सयोग की ऐसी कई शुखलाएँ (senes) हो सकती है, जहाँ दोनो रूपान्तरण वक एक-दसरे को स्पर्श कर सकते हैं।

4. इष्टतम साधन-बस्तु उपयोग की दशा (THE CONDITION OF OPTIMUM FACTOR-PRODUCT UTILISATION)

इस दशा में, "किसी एक सरधन तथा किसी एक वस्तु के बीच स्वयन्तरण की सीमान्त दर किन्हीं दो फर्मी के लिए समान होनी चाहिए जोकि उस साधन का प्रयोग सथा यस्त का उत्पादन करती हैं।" इसका मतलब है कि एक विशेष वस्तु के उत्पादन करने में किसी साधन की सीमान्त उत्पादकता सब कर्मों के लिए समान होनी चाहिए। यदि एक वस्तु का उत्पादन करने के लिए एक साधन की सीमान्त उत्पादकता कम हो, तो साधन की कुछ इकाइयों को अधिक उत्पादक कर्म मे स्थानान्तरण करने से कुल उत्पादन यद जाएगा। इसे चित्र 47 4 की सहायता से स्पष्ट किया जा रहा है। मान लीजिए कि फर्म 4 का रूपान्तरण वक 04 है और फर्म B का रूपान्तरण वक OB. जिसे OA रूपान्तरण वक के ऊपर इस दग से उलट कर स्थित विद्या गया है कि अक्ष एक-दूसरे के समानान्तर रहते है। वास्तव में, ये कुल उत्पादकता वक है और इनके इलान दिए हुए साधन को वस्तु मे परिवर्तित करने की सीमान्त दर



चित्र 47.4

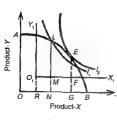
को प्रकट करते है। दो फर्मों द्वारा उत्पादन की जा रही 2 बस्त को अनुलम्ब अक्ष पर और इसके बुत्पादन में प्रयोग किए साधन 1, को क्षेतिज अक्ष पर लिया गया है। दोनों रूपान्तरण वक्रो को आपस में बाटने का 🗸 बिन्द इंग्टतम देशा का बिन्द नहीं है क्योंकि वे दोनों वक एक-दूसरे के स्पर्शीय नहीं है। इष्टतम दशा प्राप्त करने के लिए OB वक को ऊपर की ओर सरकाइए ताकि वह E बिन्द पर O! वक्र को सर्घा करे। यह इप्टतम साधन-वस्तु उपमोग का बिन्दु हे क्योंकि O4 तथा O.B. धोनो रूपान्तरण वको के दलान बराबर है और वस्तु की मात्रा अब DC से बढ़कर KH हो गई है।

5 वस्त स्थानापन्नता की इंग्टतम दशा (THE OPTIMUM CONDITION OF PRODUCT SUBSTITUTION)

वस्तु स्थानापन्नता की इंटरनमं दशा के लिए आवश्यक है कि "किन्हीं दो बस्तुओ का उपमोग करने If The marginal rate of transformation between any factor and any product must be the same for

any pair of firms using the factor and producing the product

धाने किसी भी व्यक्ति के लिए उन वस्तुओं के भीव स्थानायप्रता की सीमान्त दर उनके धीव (समुदाय के सिए) रूपान्तरण सीमान्त दर के बरावर हो। "इसका मतलब है कि दो वांतुओं के बीव स्थानायप्रता की सीमान्त दर उनके बीव रूपान्तरण की सीमान्त दर के बारावर होनी चाहिए। इसे वित्र 47 5 में विवासा गया है। मान सीनिए कि AB यह दो वस्तुओं X तथा पूने बीव समुदाय रूपान्तरण वक (community transformation curve) है। इस वित्र में 0,X, तथा 0,Y, को अस मानकर हो वस्तुओं के व्यक्तिगत उपभोका के उदासीनता वक 1, तथा 1, के रूप में प्रकट किए गए है।



যিন্ন 47.5

मान लीजिए कि उत्पादन L पर होता है. जहाँ समदाय X की ON तथा Y की NL मात्राओं का उत्पादन करता है और उपभोक्ता X की O,M तथा Y की ML मात्राएँ खरीदता है। परन्तु सामाजिकता की वृष्टि से ८ इंट्रतम बिन्दु नहीं क्योंकि उस पर रूपान्तरण की सीमाना दर (MRT) स्यानापन्नता की सीमान्त दर (MRS) के बरावर नहीं है। 🗚 तथा / वक एक-दूसरे को स्पर्धा नहीं करते है। L से E पर परिवर्तन, AB तथा /, बक्रों को रामान बना देता है। इस धकार E बिन्दु उत्पादक समा उपभोक्त दोनों के लिए इंट्रतम स्थिति को व्यक्त करता है, क्योंकि MRS = MRT इसका मतलब है कि वह दर जिस पर उपभोक्ता X की Y के स्वान पर स्थानापन्न करने के लिए तैयार है.

उत्त दर के बराबर है निस घर उत्पादक Xकी Yकी पूर्व पत्ति कर सकते हैं। हमारे दिश्य की भाग में, जब उपभोक्ता अपेकाकृत अधिक ऊँचे उदासीनता वक I, पर भा जाता है, जो E बिलु पर रूपान्तरण बक्र का स्मार्ग रेडीम (Iangenhal) है, तो समुदाय द्वारा उत्पादन की गई X की OE तथा Yकी GE मात्राओं में से उपभोक्ता क्रका X की O_F तथा Y की FE मात्राओं के उपभोक्त की स्वार्थ है। X की OE तथा Y की FE मात्राओं के जिए भाग

6. साधन-भयोग की तीव्रता के लिए इप्टतम दशा (THE OPTIMUM CONDITION FOR INTENSITY OF FACTOR USE)

किसी भी दी हूर्द समय की क्विच में एक शास्त्र के इट्डाम आवटन से इस दशा का सबस है। इसकें दिए आवामक है कि काम के पुरस्कार तथा अवकाश के वीच त्यानसभ्यतर की सीमात दर काम के पटो और दुर्पमाली चत्तु के बीच ज्यानसभ्य की सीमात दर के यदावर हो। 'ही हुई समय की एक अस्ति में एक व्यक्ति के काम और अक्वजब में से चुनाव करने की समया का प्रेमाश सामना करना पत्रता है। सीदें पट अधिक अवकाश को उपनेश कमता है, सो उसे काम के दिए सम्म प्राप्त होती है और विजीमका। क्योंकि अवकाश कीर आय में निपरीत संबंध है, हर्सालए उनका

⁷ The marginal rate of substitution between any pair of products for any person consuming both must be the same as the marginal rate of transformation (for the community) between them 8. The marginal rate of substitution between the rate of reward for work and desire must be equal to the marginal rate of transformation between hours of work and the resulting product.

एक उदासीनता मानिवन होता है जो अवकाश तथा आप के विभिन्न सारोगों को प्रकट करता है। एक उदासीनता वक पर प्रत्येक लिन्दु अवकाश और आप के बीच स्वानापन्रता की सीमात दर को प्रकट करता है। दिसी प्रकरा, साधन दकाई के प्रदेश मालिक का बनु तथा उत्पादन में सहायक साधन इकाई के बीच खर्च विष् गए समय का एक क्यान्तरण वक होता है। इस वक पर प्रत्येक लिन्दु बनु और काम के घटों के बीच स्थानरण वी सीमात दर को खर्क करता है। इस दशा नी साधुटि के लिए कम और अवकाश के बीच स्थानरण की सीमात दर, काम और बसु के बीच रूपानरण भी सीमात दर के बराबर होनी चाहिये। यदि अवकाश और काम के बीच स्थानापम्प्रता की सीमात दर की अपेशा काम और बनु के बीच रूपानरण की सीमान दर अधिक है, तो साधन इकाई के समय को अवकाश से क्यान में स्थानतरित करने बनु के अवहान को बराश जा सकता है। इस्तम रशा उस समय आती है, जब एक साधन-स्वाची को मुनतान किया गया पुरस्कार साधन की सीमात उत्पादक्तम के मून्य के बराबर होता है। इसे बिन्न 476 की सहायता से स्था

7C काम और उत्पादन का रूपानरण वक है। C की साधन का शून वितु धानकर, साधन कुकाइवाँ समानांतर अक्ष पर बाएँ से बाएँ वो क्षेत्रिक कर्म सापी गई है। उत्पादन इकाइवाँ अनुसब अक्ष पर सापी गई है। इस प्रवाद, 7C वक काम और उत्पादन से बीच क्षानरण की

घटती सीमान र को प्रस्ट करता है। दूसरी ओर, प्रत्येक उदातीनता कर आप (काम से) ओर अवकाश के निभिन्न त्योगों को दर्गाता है। इस अवस्था में, आर को केतिन अक्ष के ताथ और अवकाश को (ब्रट्टों में) अनुत्य कम पर साध्य जाये हैं। उदातीनता कर से उन्नदीदरण (convewy) आग ओर अवकाश के बीच स्थानायनता की घटती सीमाना थर को ब्यक्त इन्तरी है। यह मीमान का अविद्या सिमान



चित्र 47.6

होती है, जरों रूपानरण बक्त तथा उदासीनता वर्क जन-हुसरे वे स्वर्शत्यीय (angani) है अर्थात् जर्ही उननी इनाने भमान है। स्पन्ट है कि 1 बिजू ब्रन्टमार्थ निति व 1 बिजू वर्षी हो न्यवता स्वीकि इस बिजु पर 10 तथा 1, वक्त आपने में एफ-दूसरे के ब्रन्टते हैं। अया (क्सम हो) और अस्वता की बीच स्थाताग्यता की सीमान्त वर तथा काम और उत्यावन में स्थानरण की भीमान्त वर पेचस तथी समान होती है जब व्यक्ति स्वेश्वानुष्य अभिक्र केंचे उदासीनता प्रक्र 1 पर आ जनता है, जरों पर्य, व कर 1 विजु पर 10 वब को स्थान-देखीय है। इस प्रकार गई दक्त 1 बिजु पर मतुष्ट होती है।

7. হুৎরেম এন ফারিক হ্যো (THE OPTIMUM INTERTEMPORAL CONDITION)

इस दशा के लिए अवस्थक हे कि "साधनी और वस्तुओं के प्रत्येक जोड़ों के बीच रूपानरण की सीमात अत्यकालिक दर तथा साथनों के प्रत्येक जोड़े के बीच और वस्तुओं के प्रत्येक जोड़े के बीच स्थानापन्नना की सीमात अत्यकालिक दर भी अवस्थ जोधिसरहित प्रतिभृतियों पर प्याज की दर के भराबर होनी चाहिए।" इसलिए, जोखिम या अनिश्चितता के अभाव मे उत्पादको के बीच ऋण के लेने तथा ऋण देने से इस दशा का सम्बन्ध है। इस दशा का मतलद है कि ब्याज की वह दर, जिस पर एक व्यक्तिगत उत्पादन एक दी हुई पूजी की मात्रा उधार लेने को तैयार है, उधार लेने वाने उत्पादक के लिए उस (पूँजी) की सीमात उत्पादकता के बराबर होनी चाहिए। इसे चित्र 47.6 की सहाबता से स्पष्ट किया जा सकता है। समानातर अक्ष मुद्रा को आय के रूप में और अनुसव अक्ष क्रय शक्ति के रूप में, प्रत्येक भिश्च-मित्र समय पर, मापवा है। 1, तथा 1, व्यक्तिगत ऋणदाता के भिन्न-भिन्न आय स्तरों से सम्बन्धित 'समय (काल) उदासीनता वक्र' है। काल उदासीनता के वक्र पर प्रत्येक बिन्द वर्तमान तथा भविष्य की आयों के बीच स्थानापन्नता की घटती सीमात दर को ब्यक्त करता है। इसका मतलब हे कि व्यक्ति आब की हर उस इकाई पर अपेक्षाकृत अधिक ऊँचा प्रतिफल (प्रीमियम) चाहता हे जिसे वह भविष्य में प्रयोग के लिए छोड़ता है। 70 व्यक्तिगत ऋपी का 'काल-उत्पादन समावना बक्र' (time production possibility curve) है। इस नतीवर (concave) वक्र पर प्रत्येक बिन्दु काल्स्पर्यन्त (through time) पूँजी की घटती मीमात उत्पादकता की प्रकट करता है। यह दशा उस समय सतुष्ट होती है जब कील उदासीमता वक्र तथा काल उत्पादन मभावना वक एक-दूसरे के स्परिखीय होते हैं। क्योंकि दोनों वक L यर एक-दूसरे को आपस मे काटते है, इसलिए वह इंप्टतम दशा का बिन्दु नहीं हो सकता। P बिन्दु इंप्टतम दशा को प्रकट करता है क्योंकि इस बिन्दु पर 7C ओर I, बको की ढलाने समान है।

इन सब सीमान स्थितियों को एक सध्यूर्ण सिदान्त में यु इक्ट्रा किया जा सकता है किहीं दो बस्तुओं और साधनों के धीय स्थानापत्रता की सीमात दर्र उनके रूपान्तरण की सीमांन दरों के

बराबर और उनकी कीमतो के अनुपान एक-दूसरे के बराबर होने आवश्यक हैं।

इसकी आलोचनाए (lis Criteisms)--ये सीमान्त या प्रथम कोटि दशाएँ (marginal or first order conditions) अधिकतम कल्याण तक परुँचने के लिए आवश्यक हैं, पर कल्याण अधिकतम के लिए पर्याप्त नहीं है। उसकी अपेक्षा ये वास्तय में न्यूनतम दशा पर ले जा सकती है। उन्नतोदर (convex) रूपानारण वक्र तथा नतोदर (concave) उदासीनता वक्ष आर्थिक ध्यूनतम (economic minimum) को व्यक्त करेंगे। इसलिए, अधिकतम बत्याण प्राप्त करने के लिए प्रथम कोटि दशाओ के साथ द्वितीय कोटि दमाओं को सतुष्ट करने की जरूरत रहती है। द्वितीय कोटि दशाओं के लिए आवश्यक है कि सब उदासीनता वह मूल बिन्दु के उन्नतोदर और सब रूपानारण वक मूल बिन्दु के नतोदर हो। परन्तु दोनो दशाओं की सतुष्टि से भी अधिकतम स्थिति की प्राप्ति निश्चित नहीं हो मकती। जैसाकि प्राफेसर बोल्डिंग ने सकत किया है, "सीमात दगरमी मे ऐरंग कुछ नहीं जो राई भोर पहाड (एक पटाडी के शिखर और माउन्द एवरेस्ट) में अन्तर कर सके।" इसलिए रिक्स की कत्याप की कुल दशाएँ सतृष्ट होनी पाहिए, जी, यदि हम बोल्डिय द्वारा दिए गए रूपक का प्रयोग कर तो एवरेस्ट (शक्तर का पना संगा लेती हैं। मुल दशाओं (wall conditions) में लिए आयश्यव है कि "यदि क याण को अधिकतम होना है, तो यह असमय होना चाहिए कि जिसका अन्यया उत्पादन नहीं हुआ है उस वस्तु के उत्पादन से, अथवा जिसका अन्यथा प्रयोग नहीं हुआ है उस साधन का प्रयोग करके कत्याण को बढाया जा सके।" डॉ, मिश्रन (Dr Mishan) इन कुन दशाओ को 'सत्य पर्याप्त दशाएँ' (true sufficient conditions) मानना है जोकि, यदि सीमात तथा दितीय कोटि दशाओं के साथ गतुष्ट हो जाएँ तो आर्थिक कत्याण के अधिकतमीकरण तक ने जा सकती है। परस्तु अधिकतम, कई इंग्टतम दशाओं में से एक हो सकती है। इस प्रकार कुल दशाओं में मृत्य निर्णय विद्यमान रहते है, जबकि परेटो इंट्रतम की परिभाषी सीमात दशाएँ मृत्य निर्णयों को

⁹ The marginal temporal rate of transformation between every pair of factors and products in well as the marginal temporal rate of substitution between every pair of factors and between every pair of products must be equal to the rate of inferest on insides securities.

निकाल देती है। वास्तव में, सीमात दशाएँ भी मूल्य निर्णयों से मुक्त नहीं है। (चित्र 47। में) सविदा वक्र पर प्रत्येक बिन्दु परेदों इष्टतम को प्रकट करता है और जनमें से चुनाव करने में मुत्य निर्णय विद्यमान रहते है।

सब सीमात दशाए पूर्ण अतियोगिता के अन्तर्गत पूर्णरूप से सतुष्ट होती है। परन्त वास्तविकता में पूर्ण प्रतियोगिता की ये आवश्यकताए कभी भी पूरी नहीं होती है क्योंकि अत्माधिकार, द्वयाधिकार तथा एनाधिकारत्यक प्रतियोगिता वास्तविक जगत में पाये जाते हैं।परन्तु एकाधिकार इसायकार तथा एनाधकारतमक प्रात्याभावता वास्तायक जनस म पाय जात है । परन्तु एकाधकार (या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता) के अनार्यंत परेटों की इप्टाय दशाएँ कभी प्राप्त नहीं हो सकतीं क्योंकि पिन्न-पिन्न उपमोक्ताओं की स्थानापत्नता की सीमान्त दरें समान नहीं होगी, विन्न-पिन्न फर्मों की रूपान्तरण की सीमान्त दरें समान नहीं होगी, बस्तुआं और साधनों के बीच स्थानपन्नता की सीमान्त दरे उनके रूपान्तरण की सीमान्त दरों के बरावर नहीं होंगी, और न ही उनकी कीमतो के अनुपात समान होगे। सीमान्त दशाओं के सन्तुष्ट न होने का प्रमुख कारण यह है कि एकाधिकार के अन्तर्गत कीमन हमेशा सीमान्त लागत से अधिक होती है, P > MC = MR. जिससे संसाधनों का कुआबटन हो जाता है।

समाजवादी हल (The Socialist Solution)—क्योंकि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत परेटो इन्द्रतमता की दशाए संतुन्द नहीं होती है, इसलिए यह इस तर्क को शक्ति प्रदान करता है कि प्रत्येक परेटो इंट्रतम आबटन पूर्ण प्रतियोगी होता है और प्रत्येक प्रतियोगी सतुलन परेटो इंट्रतम है। परन्तु जैसा कि डा मिशन ने स्मध्ट किया है "इंट्रतम रक्षाओं को प्राप्त करने के लिए पूर्ण प्रतियोगिता न तो आवश्यक और न टी पर्याप्त कर्त है।" इसलिए सैंग और लर्नर जैसे अर्घशास्त्रियो ने यह सिद्ध किया है कि समाजवाद के अन्तर्गत परेटो इंप्टतम प्राप्त करने के लिए इक्ष संसाधन आवटन समद है। यदि पूजीवाद में उत्पादन के साधनों का स्वामित्व समाप्त कर दिया जाता है तो पुनीवाद की तरह ममानवाद स्थितियों का निर्माण कर सकता है। समाजवादी अर्थव्यवस्था में, योजना सत्ता पूजीवादी मार्किट का स्थान तेती है तथा बस्तुओं ओर सेवाओं की कीमतो के समायोजन द्वारा उनकी माग और पूर्ति को बराबर करती है। ससाधनों के विवेकपूर्ण आवटन को परीक्षण-प्रणाली (trial and error) द्वारा लेखाकन (accounting) कीमते स्थापित करके प्राप्त किया जाता है। तब प्लाट प्रवधको को सीमात नियम का अनुसरण करने के निर्देश देकर इंप्टतम उत्पादन और इंप्टांन साधन अनुपात प्राप्त किए जा सकते है। जब इस प्रकार प्रके बार आवटन इसता प्राप्त कर ली जाती है तो कल्याण की इंप्टांन दक्षाए पूर्णरूप से सतुष्ट हो जाती है।

[ा] दो उपभोक्ता (A और III दो पदग्वों (४ और १) की एक स्थिर मात्रा के भाषी है और आपस में विनिमय हर या उपनात्मा हम प्रार्ट्या वा पर्यमा हम बार 17 का एक तरफ मान क नाती के बार करता है है। यह जातुक्कोंभी रे बालिक में है बहाबर के सकिया नक पर पहुँचने कह विनित्म बनतार रियोग क्या हम तक रद होनों की जुल उपयोगिता अधिकतम होगी? इस तक रद हमें कि विनित्म के तर रियोग होगी? 2 कत्याण इस्तम की क्या देशाए (शतें) है? क्या इन शतों को सतुष्ट करने के लिए समानवाद आवभक

³ स्थैतिक अवस्था मे इष्टतम सामान्य कत्थाण की सीमात और कुन दशाओं की व्याख्या और विवेचना करिए।

अध्याय ४८

परेटो इप्टतमता और पूर्ण प्रतियोगिता

(PARETO OPTIMALITY AND PERFECT COMPETITION)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत परेटो इप्टतम समय होता है। इसलिए अर्थशास्त्री यह मानने है कि "प्रत्येक प्रतियोगितामूलक सतुलन परेटो इप्टतम और प्रत्येक परेटो इप्टतम प्रतियोगितामूलक सतुलन होता है।" इसको समझने के लिए हम पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत परेटी इस्टतमता प्राप्त करने हेत् आयम्बक दशाओं (अथवा शतों) का अध्ययन करते हैं।

एक आवटन परेटो इंग्टलम होता है यदि रूम से रूम एक व्यक्ति की स्थिति खराब किये विना ससाधनों का पूर्नाबटन सभव नहीं होता है। परेटो इंट्रतमता का सबध विनिमय या उपभाग मे दक्षता, उत्पादन में दक्षता, और समग्र परेटो दक्षता (अयवा उपभोग और उपभोग दोनों में दक्षता) में सब्धित है। इतकी विवेचना तीने की जानी है।

1. बिनिमय मे दक्षता (Efficiency in Exchange)

परेटो इप्टतमता की प्रथम दशा का सबध निनिमय अथना उपभोग में दशता से है। इसके लिए गर्त पर है कि "प्रत्येक व्यक्ति के लिए किन्हीं दो बस्तुओं के बीच स्थानापन्नता की सीमात दर समान होनी पाहिए जिनका वह उपमान करता है।" इसका गतलब है कि दो उपमोक्ता वस्तुओं के बीच प्रभावन पर क्याना कर क्याना करता है। इसका बातला है है की उपमावन लागुआ के साथ प्रमानापत्रता की सीमात दर (MRS) अवस्य उनवीं कीमतों के अनुपात के महानर होनी पारिए। क्योंकि पूर्ण प्रतिसीमिता में प्रस्कृत उपमात्रत अपनी उपसीमिता के सिकतम करने का उरेप्र रखता है, इसलिए वह दो बलुओं X और Y के लिए अपनी MRS को उनके कीमत अनुमात (P.X

P.) के बरावर करेगा। ",) क बरावर करागा मान सीतिए है दो उपयोक्ता A औं? B है जो दो बस्तुए ४ और १ चरीरते है और प्रत्येक के सामने कीमत अनुषात १०१०, है। अत A उपयोक्ता ४ और १ वा चुनाव दम प्रवार करेगा कि उसकी MRS... − १०१०, इसी प्रवार, B उपयोक्ता ४ और १ का चुनाव दम प्रवार करेगा कि उसकी MRS... − १०१०, इसिंगिट विनियम वे दसता वी मार्टी सिंग्ड, "MRS... − १००, "। बास्त विश्व ४ का विनियम की इस्टाम दमा की आपना करता है A और B दो स्थानिया के

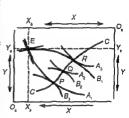
लीजिए, जिनके पास क्रमश X और Y बस्तुओं की निश्चित मात्राएँ है। Q उपमीना A का मूल

Every competitive equilibrium is a Pareto-optimum and every Pareto-optimum is a competi-

² An allocation in Pareto-optimal if it is not possible to reallocate resources without making II feast one person worse off

बिदु है और 0, उपमोक्त II का मूल बिद्ध है (समझने के लिए पित्र को उलटकर देखिए)। दोनों असी 0, तथा 0, की अनुनंब चुनाएँ बसु 1 को प्रकट करती है और की, 5, और प्रमुद्ध 7 को अर्थ, तथा 0, तथा 0, की अनुनंब चुनाएँ बसु 1 को प्रकट करती है और की, 5, और 12, वक B के उदासीनता मानवित्र को। इस बस्त के भीवर को कोई मी बिदु दोनों ब्यक्तियों के बीच दोनों बस्तुओं के सभव वितरण को उक्त कर करता है। बिदु 5 को सील्य, काई 1, तथा 3, उदासीनता वक्र आपम में काटते है। इस स्थित पर, 4 के पास 7 बसु की 0, 7, इकाइयों और 7 बसु हों 0, 7, इसाइयों और 7 बसु पर, दोनों समुखों के सभी प्रयान प्रतान करता है। इस स्थित पर, 4 के पास 7 बसु की 0, 7, इकाइयों और 7 बसु पर, दोनों समुखों के सौं पर में भी 1, 7, तथा 7 की की की अर्थ 1, 7 की 1, 7 क

मान लीजिए कि A तो वस्तु X की और ■ वस्तु ४ की अधिक मात्रा सेना चाहता है। प्रत्येक की स्थिति पहने से अच्छी हो जाएगी और दूसरे की स्थिति बुरी नहीं होगी, बशर्ते कि वह अपेक्षाकृत अधिक ऊँचे उदासीनता वक पर चला जाए। मार्न सीजिए कि वे E बिन्दु से R बिन्दु पर आ जाते है। R बिन्दु पर, A को Y की कुछ थोडी मात्रा का परित्याग करने से x की y अधिक भात्रा प्राप्त होती है। जबकि 🛭 को X की कुछ मात्रा का परित्वाग करने पर Y की अधिक मात्रा प्राप्त होती है। B की स्थिति में कोई सुधार नहीं होता क्योंकि वह उसी उदासीनता वक B, पर रहता है, परन्तु A की स्थिति R पर पहले से बहुत अच्छी है क्योंकि वह 🔥 से अपेक्षाकृत



चित्र 48 ।

अधिक ऊँचे उदासीनता नंक A, पर ऑ गया है। पर, यदि A, और B दोनों E से P पर आ जाएँ, तो A की स्थिति परते जैसे ही रहती है क्योंकि वह उसी उदासीनता वक A, पर है। 11 की स्थिति पहले से बहुत अच्छी हो जाती है क्योंकि वर B, ते B, पर चला गया है। क्येल उस समय दोनों अपेशाइत अधिक ऊँचे उदासीनता वजी पर होंग, जब वे E से Q पर आ जाएँ।

इस प्रकार P, Q तथा R विनिमय के तीन विचारणीय बिन्तु हैं। सविदा कर (contract ourve) CC इन सर्वा-विन्दुओं का मार्ग है, जो विनिमय की उन विधिष्य रिपितिया से उस्कर करता है जो X और y की सानापक्ता की सीमानत दरी से कामानत साती है। इसतिय CC कक पर कोई भी विन्दु विनिमस की इस्ताम दस्मा को सानुस्य करता है। यस्तु सविदा कर CC के सालनाय दोनों से से किसी भी दिया में मिट, एक व्यक्ति को इसरे की लागत पर परते से अच्छा बनाती है। इस अकार सविदा वक पर प्रत्येक बिन्दु, परेटों के अर्थ में, स्टराम समान कस्ताम की प्रकट करता है।

2 उत्पादन में दक्षता (Efficiency in Production)

परेटो इप्टतमता के लिए दूसरी शर्त उत्पादन में दक्षता से सबधित है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उत्पादन में दक्षता दिखाने के लिए तीन आवटन नियम है।

(2)

प्रयम नियम (F_{BSI} Rule)—प्रथम नियम का सबध साधनों के इस्तम आवटन से हैं। इसके अनुसार, किन्दी दो साधनों के बीच सकनीकी स्थानप्रधान की सीम्रात दर (MRTS), किन्दी से समें ब्रास उन साधनों के प्रयोग से एक ही बातु का उत्पादन करने के लिए, बरावर होनी पारिए, मान लीजिए कि दो फर्में A बीर B है जो एक सब्दु उत्पादित करने के लिए बरा (L) और पूर्व (K) दे साधनों का प्रयोग करती हैं। दोनों साधनों की कीमते दी होने पर, पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्भत एक पर्म सातुनन में होती हैं जब एक सम्बागा (L) उत्पादन के की उतान समलागत (L) अप्राप्त हैं। उतान समलागत (L) कि उतान के सातुनन में होती हैं। एक समावाजा वक नी उतान समलागत (L) कि अप्राप्त हैं। उतान समलागत के और उतान के सातुनन में होती हैं। अप्राप्त हैं। उतान प्रमुख के स्थान के की उतान समलागत के स्थान के स्थान के स्थान है। अप्राप्त हैं। अप्राप्त के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान स्थान की स्थान स्थान की स्थान स्था

बितीष नियम (Second Rule)—इस नियम के अनुसार "किमी एकं साधम तथा किसी एक वस्तु के बीच क्यान्तरण की वर किन्दी दो फमों के लिए समान होगी चारिए जो कि उस साधम को अमेग हमा बस्तु का उत्पादन करती है।" इसका मततब है कि एक विशेष वस्तु को उत्पादन करते में किसी साधम की सीमात उत्पादकता गय कमों के लिए सामान होगी चाहिए। पूर्ण प्रतिमोगिता के अन्तर्गत एक फर्म उत्पादक के एक साधम को उस बिन्दु तक लगाएगी जिस पर उसका सीमात मून्य उत्पाद (MP) अपकी बीमत के बराबर होता है विषे के में में बस्तु अ के उत्पादन में साधम ८ (यम) का सीमात मीतिक उत्पाद MP है, तो इसका MP – MP गुणा बस्तु अ की बीमत, अर्थात् (MP – MP – R. P. हम प्रकार, फर्म के बीमत (P) है

$$P_{L} = {}_{A}MP_{XL} P_{X} \text{ or } P_{L}/P_{X} \approx {}_{A}MP_{XL}$$
(1)

इसी प्रकार फर्म 🏿 में थम की कीमत (P,) है

$$P_L = {}_BMP_{XL} P_X \text{ or } P_L/P_X = {}_BMP_{XL}$$

क्योंकि दोनों फर्मों में श्रम की कीनत (P_j) और बस्तु की कीमत (P_n) समान है, इस लिए प्रत्येक फर्म अपनी MP को P_iP_n के बराबर करेगी। इस प्रकार, समीकरण (1) और (2) से

$$_{A}MP_{XL} = _{B}MP_{XL} = P_{L}/P_{X}$$

अतः सतुलन में प्रत्येक फर्म की समान वन्तु 🔏 उत्पादित करने में साधन श्रम (L) की समान MP होती है।

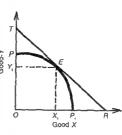
हाता है! कृतीय मियम (Third Rule)—उराइन में दशता के लिए सीसरा नियम यह है कि "फिली दो चलुजों का उराइन करने यस्ती दो फर्मों के लिए उन दो बलुओं के मीच रूपानाएण की दर (MRT) समान हो।" यदि दो फर्में A और B दोनों वस्तुप् X और Y उरादित करती है तो इस सर्त

के अनुसार MKT,, ", "MKT, "
पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक लाभ अधिकतम करने वाली फर्स सहालन में होगी जब समजानम (issorerouse) रेखा रूपानरण वक्त को सर्वा करती है। इसका मतरज है कि सहुतन के लिए दो बत्तुजों x और y के बीच MKI उनके कीमत अनुसात के बरावर हो, अर्थात MKT, "

P,/P, अत कर्म A के लिए रख्तम रचा होगी ,MKT, " = P,/P, और कर्म B के लिए यह होगी

दर्शाती है। बिन्तु E पर PP, रूपातरण पक की दलान और TR समझामा रेखा की दलान दोनो बरावर हे जिससे क्षार्य, $=P_f/P_c$, जब प्रत्येक फर्म जब्दु χ की OY_c मात्रा को तथा सद्यु V की OY_c मात्रा को उत्पादित और वेचकर अपने उत्पाद को उद्यादित और वेचकर

बास्तव में, Y के लिए X की MRT G करावर $\hat{\mathbf{x}}$, बस्तु X की मीमात लागत (MC_x) और बस्तु Y की सीमात लागत (MC_x) के अनुपात के। परन्तु मत्त्रेक कर्म उरायत का बहु हम उरायति करती है निस पर इसकी सीमात लागत इसकी कीमात के करावर इसती है। इसलिए, प्रत्येक कर्म के करावर इति है। इसलिए, प्रत्येक कर्म के G $P_X = MC_X$ और $P_Y = MC_Y$ अत $MC_Y MC_Y = P_Y P_Y$

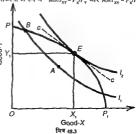


वित्र 48 2

3 विनिभय और उत्पादन में दक्षता • वस्तु मिश्रण (Efficiency in Exchange and Production Product Mix)

पूर्ण प्रतिचोगिता के अनार्गत परेटो इंग्डनमता यह भी अपेक्षित एखती है कि दो बसुओं के बीच स्थानापत्ता की सीमात दर (MRS) उनके बीच रूपानापत्ता की सीमात दर के अवश्व बराब रही सहाज सम्बन्ध कि कि उपयोग और उरवादन से उन्हों रहता । स्थादि कूप प्रतिचोगिता के अनार्गत उपयोक्ताओं और कर्मों के लिए दो बस्तुओं के कीमत अनुगत समान है, हसलिए सभी व्यक्तियों की MRS हभी फर्मों की लिए दो बस्तुओं के कीमत अनुगत समान है, हसलिए सभी व्यक्तियों की MRS हभी फर्मों की साथ उरवात के साथ उरवाद और विनिय्म शाम के समय हमार्गी। परिणामस्वष्य, दोनों बस्तुओं का दशता के साथ उरवाद और विनिय्म शाम समित्रयों हो रूप में $MRS_{xy} = P_x P_y$ और $MRT_{xy} = P_y P_y$ हस्तिए $MRS_{xy} = MRS_{xy} = MRS_{x$

शिवार (शे. ८३ व्यभोग और. १३ (विज 48 3 व्यभोग और. १३ व्यभोग और १३ व्यथान को वितित करता है। १२ १२ वो वहां में १३ वेंद्र वे



बिन्दु पर उदासीनता वक की ढलान X और Y के बीच MRS को दर्शाती है। बिन्दु E पर परेटो इप्टतमता प्राप्त होती है जहां रूपान्तरण वक PP, और उदासीनता वक 1, की दलाने वरावर है। दोनो वको की दलानो में समानता को CC कीमत रेखा द्वारा दिखाया गया 🖟 जो यह बताती है

कि बिन्दु ह पर MRS , = MRT , = P/P , कपना MU/MU = MC/MC , = P/P , उत्पादन सभावना सीमा PP , दी होने पर, अन्य कोई उदासीनता वक नहीं है जो परटो दशता को सतुष्ट करता है। बिन्दु 4 अदक्षता उत्पादन का है क्योंकि वह PP , वकू से नीचे हैं। बिन्दु 8 उत्पादन समावना सीमा पर है परन्तु यह नीचे के उदासीनता वक्र /, पर है जहा उपभाक्ता वी सतुष्टि अधिकतम नहीं होती है। इसलिए, परेटो इप्टतमता केवल बिन्दु E पर री पाई जाती है जहा उपभोग और उत्पादन दोनों से दक्षता होती है, जब समाज वस्तु X की QX, मात्रा और वस्तु y की Oy, मात्रा का उपभोग और उत्पादन करता है।

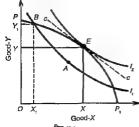
अत परेटो इप्टतमता की प्राप्ति के लिए आवश्यकता शतों का सबध उपभोग में दक्षता, उत्पादन में दक्षता और उपमोन एव उत्पादन दोनों में दक्षता से है। ये शर्ते प्राप्त होंगी बंदि (1) मत्येक उपभोक्ता और उत्पादक के लिए डितीय-कम की शर्ते पूरी होती है, (2) कोई उपभोक्ता सतुष्ट नहीं होता है, (3) उपभोग अथवा उत्पादन में बाह्य प्रभाव नहीं होते है, (4) अविभाज्यताएँ नहीं होती है, तथा साधन और वस्तु मार्किटो में अपूर्णताए नहीं होती है।

2. परेटो इएटतमता की अत्राप्यता अववा मार्किट विकलता (NON-ATTAINMENT OF PARETO OPTIMALITY OR MARKET FAILURE)

परेटो इप्टतमता की दशाए जिन मान्यताओं पर आधारित है (इनका वर्णन ऊपर पैरा में किया गया है) में वास्तव में नहीं पाई जाती है। पूर्ण प्रतियोगिता के कार्यकरण में अनेक वाधाओं के पाए जाने के कारण परेटो इस्टतमता अधाय होती है। हम इन बाधाओं की नीचे विवेचना करते है जिनसे मार्किट विफलता होती है।

। एकाधिकार (Monopoly)

एकाधिकार (या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता) के अन्तर्गत परेटो की इस्ततम दशाएँ कभी



प्राप्त नहीं हो सकतीं क्योंकि त्रित्र-मित्र उपमोक्ताओं की त्यानापन्नता की सीमाना दरे सवान नहीं होंगी, भिन्न-भिन्न कर्यों की रूपान्तरण की मीमान्त दरे समान नहीं होगी, वस्तुओ और साधनों के बीच स्थानापन्नता की सीमान्त दरे वनके रूपान्तरण की भीमाना दरों के बराबर नहीं होगी. और न ही उनकी कीमतों के अनुपात समान होये। सीमान्त दशाओ के मन्तुष्ट न होने का प्रमुख कारण यह है कि एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत रमेशा

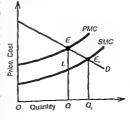
सीमान सागत से अधिक होती हैं, P>WC=MR, जिममें समाधनों का कुआवटन (mala!!ccation) हो जाता है।

2. बहिमांब (Externalmes)

उपभोग तथा उत्पादन में बहिमांवों के पाए जाने में भी परेटो एटवसना महाम्य होनी है। बहिमांव मार्किट प्रमुक्तार होनी हैं जहाँ बच्चु को सेवा दा समेवा है तिए कोई डीमत प्रसन नहीं करती है। इन बहिमांवों से साहमें वा इन्दुनियर हो को है निवसे उपभोग यो उत्पादन परेटों के इटनम मनर में रूम एड जाजा है। बहिमांवों से मामारिक मारानों और नित्री सात्नों में तथा सामानिक सोर्प नित्री लाओं में विचनन पाए जाने हैं। उब सामानिक भीर नित्री सात्रों से तथा सामानिक सोर्प नित्री सात्रों में विचनन पाए जाने हैं। उब सामानिक भीर नित्री सात्रों से

उपमोग तथा उत्पादन की बाह्य मिनव्ययिनाओं (Esternal Economics) के अन्तर्गत निर्ना

लाभ की अपेक्षा सामाजिक लाभ अधिक तथा निनी लागन की अपेक्षा मामाजिक लागत कम होती है। इमलिए एक उत्पादक इंप्टनम में बन बन्तु का जन्मादन करेगा। एक उत्पादक की स्पिति को चित्र 48.5 में दिखाया गवा है जहाँ PMC उद्योग का निर्ना सीमात सागत वह है। SMC मामाजिक सीमात लागत वह है निसमें उत्पादन की बाह्य मितव्यदिताए गामिल हैं ID माग वक है जिसे PUC वक्र विन्दु ह पर काटता है और उत्पादन की वाम्तविक मात्रा 00 निर्घारित होती है। परन्तु परेटो इंटनम उत्पादम OQ है जो SMC वक के माग वक्र Dको E, बिन्दु पर काटने से निर्घारित होता है। बत उद्योग

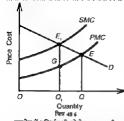


चित्र 48.5

3 बहिमांबों के बिम्नृत अध्ययन के तिए अध्याय 44 का खड 3 देखें।

सामाजिक इंग्ट्रतम उत्पादन OQ_1 में Q_1Q कम मात्रा उत्पादित करता है। समाज को शुद्ध हानि (net loss) ELE, क्षेत्र के बराबर होती है।

दूसरी ओर, उत्पादन की बाह्य अभितव्यक्तिकों (external diseconomies) के अन्तर्गत निजी लागों की अपेक्षा समाजिक लाग कम तथा निजी लागतों की अपेक्षा समाजिक लागतें अपिक

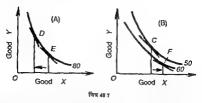


स्ति के अपनेत सामाजक तमाज जायन जायक स्वाप्त जायक का बातियानटन (overallocation) करेगा का बातियानटन (overallocation) करेगा हमें चित्र 486 हारा ज्यक निया गया है जहाँ PMC बन DIP वक के हिन्दू पर काटना है और OQ वातु की मात्रा निर्धारित होंती है। वक SMC, दिसमें उत्पापन की बाह्य जमितवाबीताए शामित है, माग वक D के है, बिन्दू पर काटना है और सामाजिक स्टूटना करायन कर OQ, वेर QQ अधिक उदयानित करता है। इस प्रकार, उद्योग परिदेशन इस्तान स्तार है। अपनेत प्रकार, उद्योग परिदेशन हस्तान स्तार है। उद्योग होंगा होंगा और असितवाबन की ने से समाज को हुएह की न के बराबर शुद्ध साम (net

उपभोग में बहिर्मांद भी परेटो स्टलामता की अग्रायता ताते है। उपभोग से बाह्य मितव्यविता होने पर एक बस्तु अपना सेवा के उपमोग से अन्य उपभोग्रता ताते है। उपयोगिता (संतुष्टि अपना करत्या) में बुद्ध होती है। जय एक व्यक्ति ही वी हैट तमाता है तो उसने पर्देशियों की सतुष्टि हुन्दि होती हैं क्या एक व्यक्ति हैं वी हैट तमाता है तो उसने पर्देशियों की सतुष्टि मुद्धि होती हैं क्योंकि वे उसके पर में मुक्त दी वी आग्राम देन सकते है। ऐसी स्थिति में निजी माम और लागात से सामाजिक साम अधिक और तागात कम होती है। परनू दी, वी के मासिक की पर्देशियों के कारण को अनुविधा होती है उससे वह अपने दी वी सैट का कम प्रयोग रोपी। उपभोग से वाद्य असिकव्यविताए तब उत्पाद होती है जब एक व्यक्ति हारा एक चन्नु या तैवा

उपभाग के बाझ अमित-वाक्तागि, तब उत्पात्र हाता ह जब एक ब्याक हारा एक करू भी के हारी एक करू ने कि के उपभाग के अपन उपभागिका की उपभागित कि अप सिता है अपने का कि उपभागित के अपने उपभागित के अपने कि उपभागित कि उपभागि

मान लीतिय हि (i) A की उपयोगिता है के उपयोग द्वारा प्रमाणित वहीं होती है, और (i) है है की एग्ला है होती है, वरन्तु बहुन हुए की तार्वी होती है, वरन्तु बहुन हुए की तार्वी होती है, वरन्तु बहुन हुए की तार्वी होती है। वर्ष है के उपयोगित नहीं होती है। वर्ष है हि ते उपयोगित नहीं है। के समान का उपयोगित कहा। है। कब वह बिहु हु से D वर उपरी LC वक 50 पर गति करता है। कमों कि 5 की उपयोगित कहा। है। कब वह बिहु हु से D वर उपरी LC वक 50 पर गति करता है। कमों के की उपयोगिता का करा / 25 के हैं टि विद्र है। टि वक 60 के हि बिहु पर जाता है। इससे 8 की वस्तु प्र के लिए उपयोगिता पत्री हैं। कि के 12 वक 60 के हि बहु पर जाता है। इससे 8 की वस्तु प्र के लिए उपयोगिता पत्री हैं। कि के 12 वक 60 के 12 वक 60 पर गाने से हुन कल्याण (उपयोगिता) 130(-A>50 - B>50) से बहुत कर वार्या है। विद्र वह 50 के 12 वक 60 पर गाने से हुन कल्याण (उपयोगिता) 130(-A>50 - B>50) से अवहरू हो है। विद्र वह उपयोगिता की की की से प्राप्त हैं। विद्र वह 50 की 12 वक 60 की है। विद्र वह 50 की 12 विद्र वह 50 की 12 वित्र वह 50 की 12 विद्र वह 50



टेंजेट एक दूसरे के समानान्तर नहीं है। उपभोक्ता A उसी 1C वक 80 पर रहता है जिससे उसकी उपयोगिता में कोई अनार नहीं आता है परन्तु उपभोक्ता 8 उन्हें 1C वक पर चता जाता है जिसका उपयोगिता सार 60 है। इससे उसकी उपयोगिता बढ़ी हैं। इस प्रकार परेटो इस्टतमता प्राप्त नहीं हुई है क्योंकि एक उपभोक्ता B की उपयोगिता इसरे उपभोक्ता A की उपयोगिता कम किए बिना बढ़ी हैं।

3 सार्वजनिक वस्तुए (Public Goods)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत परेटो बच्दतमा की अपर्यापता अपवा मार्किट विफलता का एक महत्वपूर्ण कारण सर्वितंत्रक सर्वुत के हारी हैं निस्ता एक लिए प्रति प्रति प्रति के स्वतंत्रक हती हैं कि स्वतंत्रक एक स्वतंत्रक हती हैं कि स्वतंत्रक एक स्वतंत्रक हती हैं कि स्वतंत्रक एक स्वतंत्रक प्रति हैं में स्वतंत्रक स्वतंत्रक स्वतंत्रक स्वतंत्रक हैं स्वतंत्रक स्वतंत्रक स्वतंत्रक हैं स्वतंत्रक स्वतंत्रक स्वतंत्रक हैं स्वतंत्रक स्वतंत्रक साम्यतंत्रक साम्यतंत्रक स्वतंत्रक स्वतंत्रक स्वतंत्रक स्वतंत्रक स्वतंत्रक साम्यतंत्रक साम्यतंत्रक साम्यतंत्रक साम्यतंत्रक साम्यतंत्रक स्वतंत्रक साम्यतंत्रक स्वतंत्रक साम्यतंत्रक साम्यतंत्रक स्वतंत्रक साम्यतंत्रक स्वतंत्रक स्वतंत्रक साम्यतंत्रक स्वतंत्रक साम्यतंत्रक सा

िर, मार्चनिन वन्तुमों का विक्तेषण इस अवसतिक मानवा पर आधारित है कि उपभोक्ता अपनी इन्छा से उनके लिए पाग कीमते बताते है। विदे ऐसा हो तो सरकार सार्वनिक बसुओं जो तिए प्रधान करने के लिए उपभोक्ताओं से उतनी शक्ति सेवी तिनवीं वे देने को इन्हुत होते है। इससे सरकार अधिक दर्शाता और साम्भता प्राप्त कर सकती है। परन्तु सार्वनिक बसुए सामान्य तीर से करों और सिक्षिडियों हारा वित्त प्रविधित की तारी है जिनसे परेटों इस्तमता गर्गा आती है।

पुन , सार्वजनिक वस्तुओं पर "बिष्करण सिदान्त" लागू नहीं होता है जिसका मतलब यह है कि उनके लाभ सभी को प्राप्य होते हे चाहे बोई बाकि उनके लिए बुछ देता है अपना नहीं। परन्तु कछ सार्वजनिक कराओं के लिए बिष्करण का प्रयोग किया जाना है। एक पुन का उदाहरण लीनिए जो एक मार्पजनिक बन्नु है जिसका प्रयोग बेवल उनके लिए प्रनिवधित होता है जो मार्प कर (coll us) देते हैं। इससे परेटो इस्टामना नहीं आती क्योंकि पुन की संवाए बेवल उन्हों तक ही सीनिन होनी हैं जो मार्ग कर देने है। परेटो इस्टामना के लिए पुन की सेवाए प्रत्येक उपभोक्त की गुन्च कीमन पर उपनब्ध होनी चाहिए।

निम सार्वजनिक सम्तुओं के लिए वरिष्य का मिद्रामन सागू नहीं किया जाता है, उनकी सेवाओं के लिए मुगतान वेखिक होने है। ऐसी स्थिति से बहुन से उसके ताम मुक्त प्राप्त कर के प्रयोग के लिए मुगतान कर में हो पूर्व के स्थापिक से जातने हैं कि उनके ताम मुक्त प्राप्त किए जा सकते हैं। ऐसे सभी प्रयोगकर्ता "मुक्त सवार" (fice indes) करनाते हैं। इसिएए कब ऐसी सार्वजित हैं। हो सभी प्रयोगकर्ता "मुक्त सवार" किए का स्वत्य के स्वाप्त के किए किए की सार्वजित स्वाप्त की सार्वजित होता है से इस्तिए स्वाप्त होता है के इस्तिए से कहा के स्वाप्त के स्वाप्त की सार्वजित होता है। इसिए से इस

सार्वजनिक बन्नुओं के लिए मार्किट विश्वनना को परेटी इप्टमसता से दलता बार्सी झारा भी वर्णन किया जा मनना है। मान सीजिए कि एक मर्थव्यवन्या से दो व्यक्ति & और 8 है और वो बन्तुए X और Y है, जिनमे X मार्वजनिक बन्नु है। परेटो की दक्तता वार्त पूरी होती है जब MRI, ".MRS., " , MRS., क्योंकि टोनो व्यक्ति A और 8 मार्वजनिक बन्नु X का प्रयोग एक ही समय में तर सबते हैं इस्तिए अधिकतम बन्यान की मुगुनन वर्ग होती है MRI, " , MRS., + , MRS. यह मर्पीकरण बनाना है कि मार्वजनिव बन्नु X वर्ग इप्टामता में बम उत्पादन और बम उपनोग होगा तथा परेटो इप्टाम्ना प्राण नहीं होती हैं।

4 पैमाने के बड़ने प्रतिकल (Increasing Returns to Scale)

भ निर्मान से चड़ा निर्माण के कारण द्वाराव्यक्षण्य स्वाधाना कर उच्छा है। तरुनीशों बहिशांचों के कारण दाना के बढ़ने प्रतिष्य होने हैं ति उतमें या तो एजाधिकार मार्किट विक्ताता होती है। जब देमाने के बढ़ने प्रतिष्य होने हैं तो उतमें या तो एजाधिकार अपवा हातियों होती है। देमाने के बढ़ने प्रतिष्य के अनगत नव ज्यादन बढ़ना है तो शिक्ता है। ओमन तागन नक एक मदद रेज में पिरता है। जब LAC वक गिरणां है तो LMC वह उसमें



चित्र 48,8

र्शन हें रोता है (LMC < LAC) तमा फर्मी पो पूर्ण प्रतिमंगिता में हानि होनी है। परनु वे ही पंचात से प्रतिमंगिता में हानि होनी है। परनु वे ही पंचात से हानिया नहीं प्रदा सक्ती सीए उद्योग की प्रीद नारी है। बदि बह स्थिति बुच देर कराम गरती है तो एक क्या करता है। LAC नह के नीचे LMC प्रक्र सम्मान देन में दिखाया गया है। LMC वक (से पूर्ण प्रतिमंगिता में पूर्णि नव होना है) अर वक (से पूर्ण प्रतिमंगिता में पूर्णि नव होना है) भी ह बिन्तु पर काटवा है जिसमें वस्तु में OQ मात्रा एक कीमन एम ये उपर है इस्तिम् उत्पादन नो प्रति इसाई (M हानि होनी है। इस हानि से न उद्ध सक्ते के सारण करी उद्धारित की काड़ नाहि से नाहि स्तार प्रमृत्त एक्ट्रीया हो।

स्थिति हो जाएगी। क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता वै अन्तर्गत P=LMC=LAC, उपर वी स्थिति में P= ! AC>LMC होते पर परदो इस्तमना नहीं होती है।

5 अविमाज्यताएँ (Indivisibilities)

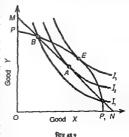
परेटों इस्तमसा उपभोग तथा उत्पादन में प्रयोग की गई बस्तुओं एव साधनों की पूर्ण विभाज्यता की मान्यता पर आधारित हैं। वास्तिक्ता में, सत्तुएँ एव साधन पूर्णत्या विभाज्य नहीं हैं। बिस्क वे अविमान्य होते हैं। अविध्यान्य तो सम्बन्ध ऐसी सत्तुओं एव सेवाओं के उत्पादन में उत्प्रक होती हैं जो एक से अधिक व्यक्ति द्वारा समुक्त रूप प्रेयोग होती है। एक सहस्वपूर्ण उदाहरण एक इताके में अनेक व्यक्तिय द्वारा एक विशेष सक्त का प्रयोग है। वार्त एकी नाता प्रयोग करित वस्ति हो अने अनेक व्यक्तिय हारा एक विशेष सक्त का प्रयोग है। वार्त एकी व्यक्ति करित हो प्रयोग है। सम्बन्ध वह है कि सक्त की अपनेत करता है। परंतु समाया वह है कि सक्त की अपनेत अनुरक्षण की लागते की संस्था करता है। परंतु समाया वह है कि सक्त की अपनेत अनुरक्षण में दितन्यशी नहीं एकी। आता सामाजिक लागते एवं लाथ एक-दूसरे से विचलन करेंपे तथा परेटो इस्टतमता प्रास

3. द्वितीय श्रेष्ठ का सिद्धान्त (THE THEORY OF SECOND BEST)

यदि परेटो इस्टतमता की सभी बताएँ प्राप्त रो जाती है तो वह प्रथम श्रेष्ठ (first best) इस कहताता है। परतृ बहुत सी ऐसी सरोपन (बायाएं) है जैसे एकाधिकार, बिडिमॉन तथा अविभाजतारें निमके कारण रोटो इस्टतमता प्राप्त नहीं होती है। दित्तीय श्रेष्ठ के हत को बोज करते हुए निभी (Lipsey) और तैकेस्टर (Lancaster)' ने यह दर्शाया कि द्वितीय श्रेष्ठ रूत सेच अर्थव्यवस्था में प्रतिभोगी व्यवहार को हामिनतित नरीं करता है। 'द्वितीय श्रेष्ठ का सिद्धान्त पढ़ बताता है कि यदि स्थानिक सरोपनी (institutional constrainty) के कारण परेटो इस्टतनता की एक या एक से श्रीक प्रयस्त-कोटि वी दशाएँ सतुष्ट

नहीं की जा सकतीं तो सामान्य रूप में परेटों की शेष दशाएँ सतुष्ट करना न तो आवश्यक है और न ही बाछनीय है।

परेटी इस्टामला के अनार्गत उपयोग और उत्पादम में दक्षता पूर्ण प्रतियोगिता के अतार्गत उत्पादम में मा अन्यार्ग के अतार्गत उत्पादम सीमा अन्यार्ग के अतार्गत उत्पादम सीमा अन्यार्ग के स्वार्ग के अव्यर्ग मा के अव्यर्ग के सिम मा कि उसके विज्ञा के स्वार्ग के स्वर्ग के स्वार्ग के स्वर्ण के स्वार्ग के स्वार्य के स्वार्ग के स्वार्ग के स्वार्ग के स्वार्



4 यष्ट बाक्याश JF Meade ने Trade and Welfare 1955 में प्रयोग किया था।

⁵ RG Lipsey and R K Lancarter, 'The Theory of Second Best , R E S, Vol 24, Nov 1957

एवं ८, समाज के उदार्गनना वक है। बिलु ८ पंज्ये इंटनम है जहां समाज का कत्याए इंटनम है क्योंकि समाज की MRIS, मभी व्यक्तियाँ की MRS, के बराबर है। समाज उच्चतम उदार्गनना कह, पर है और ४ और १ दोनों बस्नुओं की अधिकाम मात्राओं का उत्पादन और उपनीव कहा, है।

पान्नु नोई सरोधक, बहिमांबो या अविभाजनाओं के रूप में, विद्यमान है जो इस पोटो एटन्स बितु को अप्राप्त बनाना है। ऐमा संगोधक रेखा MV द्वारा बन्क किया गया है। इस सरोधक के दिए होने पर, इप्तम बितु का उत्पादन समावना सीमा PP, पर पाना जाते आवस्पक नहीं है। सान नीतिए कि समाज बितु कि पर है जो सरोधक रेखा पर और उत्पादन सपावना सीमा PP, पर भी है। बहा बितु है की अपेक्षा बन्तु । की बहुत अधिक नाना और बाहु श्रे की बहुत नम साथा उत्पादिन की जानी है। ऐसी स्थिति से यदि समाधकों सा पुताबंदित किया जाता है तो सरोधन के होने हुए बितु श्रे बितु के से पठ स्थित कर करता है, वदिष यह PP, बक पर नहीं है। ऐसा इस्तिल् कि बितु श्रे अपेक्ष उदासीनता बक । पर हे जाईकि बितु के उत्पाद से सरोधक के होने हुए भी, बितु श्र द्वितिख स्थठ इप्टमा स्थिति को बक्त करता है। इस समाव से सरोधक के होने हुए भी, बितु श्र द्वितिख स्थठ इप्टमा स्थिति को बक्त करता है। इस ती निवर्ष यह प्राप्त होना है कि यदि समाज का उद्देश्य एटनस श्रिप्तिक करमाण करता है, तो बालविकरों

में में (श्रीक के होते हुए भी, बिन्दु में हिनाव पर्य हुए इसमा मियान ने ब्यक्त के हाती है। हिम्मी निष्य हुए आहित के प्राप्त के करती है। हिम्मी निष्य हुए आहित कराया करता है, तो बाजनिक्दती में पूर्ण प्रतियोगिता ने पाई जाने पर, श्रेक स्थित के बा हिस्सु पर होना आप्रयक्त नहीं है। इसके महत्त होती है पह नहस्त्यूर्ण प्राप्त प्रयाद है। हुए पूर्ण प्रतियोगित के स्थान के स्वति है। हिस्स मार्किक सुप्तांगर पाई जाने से यह कम होती है। इसिन्ए अवंशायियों ना सन है कि यदि नीति द्वारा सरकार इन अपूर्णनाथों को समान्त वरते पूर्ण असियोगी मार्किट युन बनानी है तो इससे आप्रिक करवाण में सुद्धि हारी। इसिन्दे प्रश्न कर स्थानित के प्रयाद में अपूर्णनाथीं के स्थान के सान्त है जिस्स मार्किट करिक कर सार्विक है। इसिंद है। इसिन्दे प्रयाद के सान्त है जिस्स मार्किट हिन्द कर सान्त में सान्त है तो है। इसिन्दे सान्त है सान्त है सान्त है। इसिन्दे सान्त है सान्त है। इसिन्दे सान्त है सान्त है सान्त है सान्त है सान्त है। इसिन्दे सान्त है सान्त है। इसिन्दे सान्त है सान्त है। इसिन्दे सान है। इसिन्दे सान्त है। इसिन्दे

प्रजन

[।] क्या आप इस सन से सहस्रत है कि बच्चान अवंशास से परिवासे और परिवासे, क्यों और पर्सी तथा परिवासे और फर्सों के बीच समावीजन पत्ये वाले कि यह विचार सन्ना तब परैद्रो इस्टरमना वी शर्मों से

संबंधित है? 2 परंटो इस्टतमता के लिए बोत-मी इकार, सावकार है? परेटो इस्टतमता की स्थिति प्राप्त करने के मार्ग में कीत-मी सामाए पाई आणी है?

१ दिनीय ग्रेष्ट के गिडाना पर दिष्यमा निस्तिए।

अध्याय ४८ क

सार्वजनिक उद्यमों की कीमत-निर्धारण

(Pricing of Public Enterprises)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

सार्वजिनक उग्रमो की कीमत-निर्धारण नीति का विषय काफी विवादास्पद है। यह नीति सार्वजिनिक क्षेत्र के उग्रमो (PSEs) द्वारा दी जाने वाली वस्तुओ व सेवाओ की किस्म पर आधारित होती है। इस सन्दर्भ में PSEs को कीमत-निर्धाण नीतियों को चार वर्गों मे बादा जा सकता है। प्रथम, सार्वजिनिक उपयोगिता के मामले मे PSEs द्वारा प्रदान की गई सेवाए। जिस्तीय, निर्माण कीमत निर्धाण चतुर्थ, लाभ-कीमत नीवी। कृतीय, सीमात लागत कीमत-निर्धाण। चतुर्थ, लाभ-कीमत नीवी।

आइए PSEs की इन कीमत-निर्धारण नीतियो पर चर्चा करे।

2. सार्जनिक उपयोगिना सेवाओ की कीमत-निर्धारण (PRICING OF PUBLIC UTILITIES SERVICES)

बहुत से नियम हैं जो सार्वजनिक उपयोगिता सेवाओं को कोबर-निर्धारण करते हैं। शिक्षा, मल निकासी, सड़के आदि बैसी सार्वजनिक उपयोगिताए जो लोगों को नि मुल्क दो जाती हैं और उनकी लाज सम्मन्य करायम्ब इहार बसूती जाती हैं। उत्स्वन (Dation) इसे सामान्य करायम्ब इहार बसूती जाती हैं। उत्स्वन (Dation) इसे सामान्य करायम्ब इहार बसूती जाती हैं। उत्स्वन (Dation) इसे सामान्य सार्वजनिक ससूत हैं जिनके लाभ की कीमत नहीं आकी जा सकती क्योंकि ये अधिनात्य हैं। व्यक्तिगत लाभाधियों को पहजान कर पाना वजा उनसे सेवाओं के लिए शुल्क लेने पिता ना मान्य जा सकता है परन्तु उत्तरे शुल्क नहीं लिया जा सकता। उदाहरण के लिए किसी रेत लाइन के सक्ता है परन्तु उत्तरे शुल्क नहीं लिया जा सकता। उदाहरण के लिए निकास के तरण को हिए पड़क-नेर रासूल कर पाना असुविधाजनक होगा और सड़क का उपयोग करने वालों के लिए भाइक-नेर रासूल कर पाना असुविधाजनक होगा और सड़क का उपयोग करने वालों के लिए भाइक-नेर रासूल कर पाना असुविधाजनक होगा और सड़क का उपयोग करने वालों के लिए भाइक-नेर रासूल कर पाना असुविधाजनक होगा और सड़क का उपयोग करने वालों के लिए भाइक सब्दे निक्ष कर स्वयं निकास प्राचान कर सार्वजनिक सार्वा स्वाच करायान हारा क्रिया जाए। वे एफ ड्यू (JF Due) ने नि शुल्क स्वचंतिन के सार्य प्रतान करने के लिए निम्मितिक पान पान निवस पान प्रतान करने के लिए निम्मितिक पान पार निवस में प्रतान करने के लिए निम्मितिक पान पार निवस में प्रदान करने वा वा उनकी लागतों को सामान्य करायण हारा प्राच करने के लिए निम्मितिक पान पार निवसी कि निवस पान प्रतान हों। सिंस सेवाए जिनके निवस में प्रतान के सामान्य करायण हारा प्राच करने के लिए निवस का प्रवास चार निवस निवस में स्वास स्वास प्रतान किया। प्रतान हों सेवाए जिनके निवस पान स्वास स्वास स्वास स्वास स्वास स्वास स्वास निवस निवस में स्वास स्व

फम है। दूसरा, जहा जुल्क लेने से सेवा की ढपयोगिता शीमित हो आएगी। तीसरां, जहां कर बसूची की लागत कवी है। औद्या, बहा सेवाओ पर कर-भार के वितरण का ढावा असमार है। ये गयम कुछ आवरणक सार्वजनिक सेवाओ पर लागू होते हैं, उसे शिक्षा, मल निकासी, सडक आहि। परन्तु गुढ सार्वजनिक बस्तुओं ये सम्मित्तित सेवाओं को छोड़कर अन्य सेवाओं के मामले ये नि शरूक सेवा से ससापनों को बस्वादी बढ सकती है।

इसीलिए, डाल्टन सेवा की अनिवार्य लागत निवाम (Compulsory Cost of Service Principle) को यजालत करता है जहा सरकार को सेवा प्रदान करने के लिए लोगों से शुल्क लोगा चारिए। यह अनिवार्य है चुकि मल निकामों, गिलियों को सफाई, गलियों में रोगिती की व्यवस्था आदि जैसी नगर सेवाए अवमुख्याकिक (underpriced) हैं। क्षेत्र किंग्रेप के हर परिवार को इन सेवाओं के लिए शुल्क देना चाहिए। परना चुकि ये सार्वजनिक उपयोगिता सेवाए हैं, इसीन्य इन पर थोड़ा-मा शुल्क सेना चाहिए और लागत तथा राजस्थ के यीच अन्तराल (gap) यना रहता है। यह अतराल सामन्य कास्त्राम द्वारा पूरा किया जाता है। यह सेवाओं का उपयोग करने वालों के लिए एक प्रकार को सरकारी सहारता है।

फिर भी डास्टन सार्वजनिक उपयाणिताओं के लिए स्वैद्धिक्क कीमत निवम (Voluntary Price Principle) के सक्षे में हैं । इस निवम में अनुसार, सार्वजनिक सेवा के उपमोशनाओं को सार्वजनिक उदामों हारा निश्चिन कीमत अटा करनी होती है। किसी विशेष सेवा में सार्वजनिक उद्यान का एकाधिकार हो सकता है और वह उसको कीमत भी निश्चत कर सफता है, जैसे निजली, पानी आदि की आपूर्ति करने चाले उदाम। परन्तु चूकि यह सेवा सार्वजनिक है, इससिय एवं उमकी फीमन उत्पादन लागत से कम रख सकता है ताकि करन्याण पर विपरीत

इस प्रकार की सार्वजनिक सेवाओं को सीमत निर्मारण का सामान्य नियम यह है कि, ससमानी के आघटन को विना मुक्तमान पहुँचाए, सामान वस्तृत कर की जाए। यह तमारक समानी स्थार उद्धे हुए हिइस कोमा को अस्थारणोंना संग्रंज सामान के सरावर रखी हुए किया जाता है। परन्तु चानी तथा जिजती जैमी व्यवस्थाओं को समय-समय पर यह नियेश की आवरयकता उत्तरी हैं। इस प्रकार के मामानी में उत्तरावर अवने के साथ औसत लागोंने पत्ती हैं और रही जाने वाली वास्त्रीयक कीमत, औसत लागोंने के का सहाती है। यह फीमा लोगे पर सार्वजनिक तथ्य को भागा होता है। ऐसी स्थित में, सेवा उपलब्ध करने की लागत वसूतने के तिए मार्वजनिक कीमत में संगोधन किया जाता है। यह प्राय- व्यवते एक्ट टेरिफ (Increasing block (antif) अथन वहु-भाग (multi-part) टेरिफ तथा सम्योगयोगी (time of use) दर वर्षी दे द्वा किया जाता है।

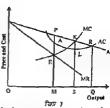
यबुते खण्ड दैरिष्क के अनार्गत पानी अथवा विजली के उपभोग का कीमत-निर्धारण, पानी य विजली को एक निरियत सीमा तक प्रयोग के लिए एक न्यून प्रारंभिक हर पर किया जाना है तथा उससे अभिक भाजा के लिए प्रति खण्ड (block) उच्च दर पर नित्य जाता है। पण्डों की लग्जे में से 10 तक हो सम्मी है। उदाहरण के लिए प्रेस्ट् विजली के लिए प्रथम 100 यूनिट पर 1 रूपमा प्रति यूनिट को दर से गुल्ड लिया जाता है, जबकि अगले 200 यूनिट के खण्ड पर 2 रुपया प्रति यूनिट तथा इससे अगले 400 यूनिट के खण्ड पर 4 रुपये प्रति यनिट।

समयोपयोगी दर ढाचे के अन्तर्गत उपभोक्ता उच्च माग के दौरान प्रीमियम अदा करते हैं। इससे सेवा को उपयोगिता धगता समग्र रूप से बढ़ जाती है तथा सार्वजितक उद्यम का लाभ भी बढ़ता है। परन्तु दर ढाचे का मुख्य साभ यह है कि यह उपभोक्ता को माग की कमो की अविधि में परिवर्तन के लिए प्रोत्साहित कतता है, चैसे टेलीफोन को समयोपयोगी दर दिन में परिवर्तत होती है। भारत में SID की दरे रात 11 बचे से मुबह 6 बजे तक 1/4, प्रात 8 से 7 तक 1/3, प्रात 7 से 8 वक 1/2 और प्रात 8 से रात 7 बजे तक के लिए पूरा शुरूक, रात 7 से 8 तक 1/2 और प्रात 8 से रात 7 बजे तक के लिए पूरा शुरूक, रात 7 से 8 तक 1/2 और के लिए आर्जुर्ति—दरें भी मीसम के अनुसार बटलती हैं, जबकि विकसित देशों मे पर को गर्म रखने के लिए प्राकृतिक गैस की आपूर्ति—दरों में परिवर्तन मौसम के अनुसार होता रहता है।

3 सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम (MARGINAL COST PRICING RULE)

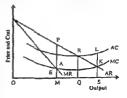
सार्वजनिक उद्यमो का एक मुख्य उद्देश्य आर्थिक कुशलता अथवा समाज कल्याण को अधिकतम करना भी होता है। यदि कोई सार्वजनिक दद्यम किसी वस्त अथवा सेया के उत्पादन में एकाधिकार रखता है तो वह आर्थिक रूप से कशल नहीं होगा, क्योंकि उसका उत्पादन (MC = MR) पर होता है। तथापि, संसाधन आवटन की ओर अधिक कुशलता के लिए यह पता लगाना आवश्यक है कि क्या सार्वजनिक उद्यम घटते अथवा बढते प्रतिफल **के** अधीन चल रहा है। यदि घटते प्रतिफल के अंतर्गत कीमत सीमात लागत के बराबर हो तो सार्वजनिक उद्यम लाभ अर्जित करेगा तथा यदि वह बढते प्रतिफल के अतर्गत चल रहा है तो हानि उठाएगा। इस प्रकार, मार्थजनिक उद्यमो पर सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम उनकी आर्थिक स्थिति के अनुसार लागु होता है। एक सार्वजनिक उद्यम प्राय एकाधिकार अथवा अर्ध-एकाधिकार की स्थिति में होता है जिसमे उसके AR तथा MR वक्र नीचे की ओर हाल होते हैं। ऐसी स्थिति मे कीमत (AR) सदैव सीमात लागत से अधिक रहती है AR (P) > MC = MR । यदि औसत लागत से कीमत कम या अधिक हो तो उत्पादन इप्टतम मे नहीं होगा क्योंकि उद्यम या तो सामान्य से अधिक लाभ कमा रहा होगा अथवा हानि। इस प्रकार, उत्पादन तब भी इष्टतम नहीं होगा यदि वस्त की कीमत सामान्य लागत के बराबर होती है। इष्ट्रतम संसाधन आवटन प्राप्त करने के लिए उद्यम का उत्पादन बढाना होगा। यह तभी सम्भव है जब सीमात लागत-कीमत-निर्धारण नियम अपनाया जाए।

इसे पित्र 1 में चित्रित किया गया है जो घटते प्रतिफल अथवा बढ़ती लागत को दर्शात है। यदि उद्यम का एकाधिकार है तो यह MP कीमत पर OM उत्पादन विक्रय करेगा। पर कीमत इसकी सीमात लागत (ME) से EP अधिक है जब E बिन्दु पर MC = MR है। सीमत लागत कीमत-निर्पारण नियम के लागू करने से K बिन्दु पर MC = AR (कीमत) हो जाता है। इस प्रमत-विज्ञा उत्पादन MS, कम कीमत SK पर बेचा जाता है। चित्र से पत्री चरता पत्री है कि MP कीमत पर उदाय उत्पादन की प्रति इकाई AP लाभ अर्जित करता है। यह उत्पादन सीमात लागत कीमत-निर्धाण नियम से कम होता है, OM < OS 1 इस प्रकार, एक्जिपकार होने पर ससाधन का इप्टतम आवटन नहीं होता है। दूसरी और पर्यंद औसत लागत कीमत-निर्धाण नियम का पालन किया जाए हो बिल्टु R पर AC = AR होती हैं। कीमत QR तक और कम हो जाती है बिससे यन्तु को माग बढ़ जाती है और साथ हो साथ ठक्कम के ससाधन भी बढ़ते हैं। होएगों का कुआवटन होता हैं।



यदि उद्यम बढते प्रतिफल अथवा घटती लागत के अतर्गत वल रहा है तो सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम अपनाने पर भी हानि होगी। यह चित्र 2 मे दर्शाया गया है। जहां MC

बक्र अपनी पूरी लाजाई में AC बक्र के के नीचे रहता है। यहिं उपम MC = MR नियम पर चले हो OM उत्पादन को MP कीमत पर बेचा जाता है। यह उत्पादन को प्रति हकाई AP हाम अर्जित करता है। परनु तीमत लागत कीमत निर्माण नियम SK कीमत तथा OS उत्पादन सचेगा बिन्दु K पर स्थापित करता है जहा MC = AR (कीमत)। परनु यह उत्पादन की OS प्रति हकाई पर KL हानि वचाता है। पिर भी, सीमता लागत कीमत-निर्माण के अन्वगीत उद्यम का OS इटक्ट वर्ष अपनी के अन्वगीत उद्यम का OS इटक्ट वर्ष अपनी के उत्पादन हैं।



धित्र 2

सीमात लागत कोमत-उत्पादन समीग औसत लागत कोमत-निर्मारण के अतर्गत कोमत-उत्पादन समीग से श्रेष्ठ भी हैं। दूसरे की अरेश्व पहले में कीमत SK < QR तथा उत्पादन QS > QQ है। परन्तु भटती लागत के नियम के अवर्गत जो उद्यम सीमात लागत कोमत-निर्मारण तियम अपनाता है, वह प्रति इकाई उत्पादन पर KL होनि उत्प्रता है, क्योंकि AC यक्त AR (कोमत) क्रम से उत्पर है। परन्तु इसका वह अर्थ नहीं है कि उद्यम MC कीमत-निर्मारण नियम न अपनाए जो OS उत्पादन पर इस्टबम ससायन आवटन देता है।

इस समस्या के कई हल सुझाए गए हैं। हॉटलिंग (Hotelling) का सुझाव है कि सरकार

को इस प्रकार के घटती लागत वाले सार्वजनिक उद्यमों की हानि को पूरा करने के लिए एकमुश्त कर लगाकर आर्थिक सहायता देनी चाहिए। एकमुश्त कर उपभोक्ता अथवा फर्म के लिए सीमात स्थितियों का उल्लावन नहीं करते हैं।

यदि एकमुश्त कर, जैसे कि पोल कर, न लगाया जा सके तो द्वि-भाग टैरिफ (two-part tanff) हानि पूरा करने का दूसरा यस्ता है । इसके अनुसार, उपभोक्ता से जो कीमत ली जाती हैं उसके दो भाग होते हैं । यहला भाग सीमात त्यागत के बराबर कीमत के रूप में होता है तथा दूसरा भाग सभी उपभोक्ताओ द्वारा प्रति अवधि घर एकमुश्त कर के रूप में दिया जाता है। उदाहरण के लिए, कोई मनोरजन-उद्यान प्रवेश शुरूक से सकता है और फिर वहा अन्दर प्रत्येक आकर्षण जैसे मूले, बच्चो की गाड़ी आदि पर अलग से शुरूक से सकता है, जैसा अप्यू घर दिल्ली में किया जा रहा है। प्रवेश शुरूक अर्थात् निर्धारित यशि अकारणों के लगाने तथा उनके एखा खाता की लगाने निकालने के लिए लो जाती है तथा परिवर्ती प्रभार (vansble charges) मनोरजन के विधिन्न सामान को परिचलन लगानी को वसलने के लिए लगाया जाता है।

इसकी सीमाए (Its Limitations)

सार्वजनिक उद्यमों की हानि की क्षतिपूर्ति के लिए बाहे कोई भी तरीका अपनाया जाए सीमात लागत कीमत-निर्धारण से जडी कछ कठिनाइया सामने आती ही हैं।

- 1. सैद्धानिक एव व्यावहारिक कठिनाइया (Canceptual and Practical Difficulties)—सपर (Jumpy) अथवा अविभाग्न तत्त्वो के बारे मे सही-सही अनुमान लगान पृथिकल है। ये सभी साधन दीर्धकाल मे परिवारी होते हैं। यम्नु 'सचन' साधन स्थिर होते हैं। विश्व होती है। उदाहरण के लिए किसी 'पताई ओवर' के मामले मे यह लगान बहुत ऊची होती है। पप्तु वहा तक इसके प्रयोग का प्रश्न है किसी अतिरिक्त वाहन हाठ 'एकाई ओवर' के प्रयोग की सीमात लागत नगण्य (negligible) है। इस प्रकार सीमात लागत को गणना का आज कठिन है।
- 2 प्रशासनिक कठिनाई (Administrative Difficulty)—हैण्डरसन (Henderson) सीमात लागत सिद्धात को प्रशासनिक रूप से अव्यवहार्गिक होने के कारण अस्वीकार करता है। वह लिखता है, "सीमात लगत का सिद्धात कोमता नेमार्गिक के एकसण अथा यहा तक कि मुख्य मिद्धात के रूप में पशासनिक कठिनाइयों के कारण अथोग्य है। यह किसी समय स्था गिरियत निपम को पर्ति करने में विफल हैं।"
- 3 प्रवधकीय कठिनाई (Managerial Difficulty)—बब कोई सार्वजनिक उद्यम हानि उठा रहा हो तो यह सीमात लागन कोमत-निर्माण के कारण हो नहीं होता विल्क एक समानय-पूर्व अकुन्ततता को परिणाप होता है। ब्यवहार मे हानि के लिए किन्हीं दो कारणों को पथक करता व्यक्ति होता है।
- 4 अन्यायोजित (Inequitable)—सीमांत लागत कीमत-निर्धारण का नियम अन्यायोजित है। जब किसी उपम की हानि सामान्य कापणा ह्या पूरी की जाती है तो यह एक प्रकार के. सरकारी आर्थिक सहायता होती है जो किसी वस्तु अथवा सेवा के लिए उपभोक्ता प्राप्त करते हैं। परन्तु यह सहायता गैर-उपभोक्ताओं के खर्चे पर होती है जो कर के रूप में सरकार द्वारा

उनसे भी लिया जाता है। इस प्रकार, सीमांत लागत कीमत-निर्धारण अन्यायोचित है।

5. संसाधनों का विजलन (Diversion of Resources)—जब सरकार सार्वजनिक उद्यमों की हानि की क्षतिपूर्ति के लिए आर्थिक सहायता कराधान द्वारा देती है तो देश के संसाधनों को अन्य अधिक उत्पादक उपयोगो से इटाया जाता है इससे आर्थिक विकास प्र विपरीत प्रभाव प्रदता है।

6. द्वितीय श्रेष्ठ समस्या (Second Best Problem)—सार्वजनिक उद्यमे के तिर् सीमात लागत कीमत-निर्धारण की एक अन्य समस्या 'द्वितीय श्रेप्ड' की है। जब सभी उद्योगों में सभी कीमते सीमात लागत के बराबर होती हैं तो इसे प्रथम क्षेत्र हुप्टतम कहा जात है। यह तभी सभव है जब प्रत्येक उद्यम सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम को अपनाए परन्तु यह भी सभव है कि कुछ सार्वजनिक उद्यमों का एकाधिकार हो और सीमात लागत है कीमत अधिक हो और कोयत को सोमात लागत के स्तर तक नीचे लाना असभव हो सकत हैं। इस बारे में प्रथम श्रेष्ठ स्थिति प्राप्त नहीं की जा सकती है। तब द्वितीय श्रेष्ठ स्थिति वर्ग है ? यह है अगली श्रेष्ठ स्थिति जो वास्तव में प्राप्त की जा सके। इसका कोई सैद्धांतिक जवान नहीं है क्योंकि द्वितीय श्रेप्ठ हल की वस्तत प्रकृति को पहचानना सम्भव नहीं है।

7. कराधान के विपरीत प्रभाव (Adverse Effects of Taxation)—अतिरिक्त कराधान हारा सरकार जो सार्वजनिक उद्यमों को आर्थिक सहायता प्रदान करती है, उससे लोगों तथ देश की अर्थव्यवस्था पर विपरीत प्रभाव पडता है। लोगो को अविरियत कर के रूप मे अधिक दैना पडता है तथा इससे उनकी बचत और कार्य करने की क्षमता पर युरा असर पड़ता है।

8 द्वि-भाग टैरिफ मे समस्याएं (Problems in Two-Part Tariff)—सीमात लागत

कोमत निर्धारण नियम मे द्वि-भाग टैरिफ अपनाने से कुछ विशेष कठिनाइया सामने आती हैं, विशेषकर कुछ सार्वजनिक सेवाओं के मामले में।

(क) आर्थिक हानि (Economic Loss)-कुछ सार्वजनिक उपयोगिताओ जैसे राष्ट्रीय उद्यान, चिडियाघर, मनोरजन उद्यान आदि में परिचालन की कुल स्थिर लागत अधिक होती हैं। इस प्रकार की सेवाओं के लिए सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम आधिक हानिकारक ही सकता है क्योंकि राजस्व की प्राप्ति से स्थिर परिसपितियों मे किया गया निवेश वसल कर पाना कतिन होगा।

(ख) भीड-भाड़ लागते (Congestion Cost)—िकसी सेवा क्षमता से अधिक उपयोग जैसे कि मनोरजन उद्यान, चिडियोधर, संग्रहालय, पुस्तकालय आदि में अधिक भीड-भाउ अधवा लोगो के आवश्यकता से अधिक सचय इकट्ठे होने से सन्तृष्टि घट जाती है। इस प्रकार के प्रदूरण

से भीड़-भाड़ को लागते वढ जाती है, जिनके बारे में अनुमान समाना फठिन है।

9. अवरोधन परिस्थितिया (Restrictive Conditions)-प्रो प्राफ (Graaf) के अनुसार, सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम से तब तक इप्टतम स्थिति प्राप्त नहीं की जा सकती जब तक कुछ अवरोधक परिस्थितियों का ध्यान न रखा जाए। में हैं तकनीकी तटस्थता, कोई वहिर्भाय (externalities) न हो, साधनो की पूर्ण विभाज्यता तथा सभी उद्यय सीमात लागत-कीमत (MC = Price) की समानता के निषम का पालन करे। परन्त इतनी शर्तों का पालन कर पाना सभव नहीं है, यहा संसाधनों का रहतार आवटन नहीं हो सकता। अन उसने

यह निष्कर्ष निकाला है कि सार्वजनिक उद्यम का राष्ट्रीयकृत उद्योग द्वारा एक ऐसी कीमत-निर्धारित करने की सभावना की जा सकती है जो उधित कीमत कहलाए—एक ऐसी कीमत जो सपति के आवंदन पर प्रभाव को ध्यान में रखकर नियत की यह हो तथा ससाधनों के आवटन पर इसके प्रभाव का ध्यान ये रख कर निर्धारित की गई हो।

निष्कर्ष (Conclusion)

सीमात लागत कीमत-निर्यारण की कठिनाइयों से निपटने के लिए व्यस्ततम (peak-load) कीमत-निर्मारण निरम का मुखाब दिया गया है। इसके अनुसार किसी वस्तु अथवा सेवा की कीमत, बस्तु अथवा सेवा के प्रयोग की तीव्रता को ध्यान में रखकर निर्धारित की जाए, वैसे नैनोफोन सेवाए।

4 न-लाभ न-हानि नीति (NO-PROFIT NO-LOSS POLICY)

लुईस, कोस, डॉबन, हेडसंन तथा सिटल जैसे अर्थशाहित्रयां ने न-लाभ न-हानि नीति को सिफारिश की या सार्वजनिक उद्यमों के लिए लाभ-असाभ स्थिति (break-even) का नियम सुझायां है। उनका मानना है कि सार्थजनिक उद्यम सार्वजनिक हित के लिए हैं न कि लाभ कमाने के लिए। लुईस के अनुसार सार्वजनिक उद्यामों की कोमत-निर्मारण मीति ऐसी होनी साहिए कि वे न तो हानि उठाए और न हो अपने पूजीमत प्रभारों (capital charges) के बाद लाभ कमाए। उससे आगे कका कि अर्थशाहित्रयों का सहयोग सीमात हमाना कीमत-निर्मारण नियम के लिए नहीं है मल्कि 'उतना प्रभार ली जितना लोग देगे' (charging what the traffic will bear) की एक प्रणाली है ताकि उपभोक्ता अपनी पुगतान हमता के अनुसार सिर्मारण कामता के लिए अपना योगदान दे सके। लुईस इस नीति की इस आधार पर सिम्प्रारिश करता है कि यह सार्वजनिक उद्यमों के आवारक्कता से अधिक तथा आवरक्कता से कम फैलाव को रोकती है तथा स्पनीत व अवस्फीति की प्रजृतियों से बचाती है। दूसरे, अर्थशाहित्रयों के विवाद म सार्वजनिक उद्यमों को अव्यवस्कता से अध्या क्रमता कि स्वात के स्वात से सार्वजनिक उद्यमों को क्षाय हम प्रकार निर्मारीत करने सार्थिश के लिए से सार्थ से स्वात के स्वात से सार्थ से करना चाहिए। उन्हें अपनी संवाओं अथवा यस्तुओं को कीमत इस प्रकार निर्मारीत करने चाहिए कि वह कर्ष हैं अपने स्वात के साथ सेकर लग्न करना चाहिए। उन्हें अपनी संवाओं अथवा यस्तुओं की कीमत इस प्रकार निर्मारीत करने चाहिए कि वह स्वत तो तक लग्न से साथ सेकर लग्न चाहिए।

म-लाभ न-लाभ नी नीति का अर्थ है कि उद्यम के उत्पादन अथवा सेवा की कीमत उसकी कुस लागत समूलने के लिए पर्याप्त हो। कुल लागत में उद्यम द्वाय किए गए सभी प्रकार के खर्च आ जाते हैं। उनमे अल्पकालिक च दीर्पकालिक स्थिर तथा परिवर्षित उत्पादन लागते, माल तथा प्रतिस्थान लागते, मुल्याहम प्रमार, पूर्वी पर व्याप्त तथा विद्याप्त, विक्रम एव विदर्श एउँ आते हैं। यह लागतें उत्पादन की औसत वुल लागतों के बराबर कीमत रखकर यसल की जा सकती हैं।

पूर्ण सागत अथवा औसत लागत कीमत-निर्धाण नीति की वकालत निम्नतिग्रत आधार पर को जा सकती है। किसो सार्वजनिक उद्यम की पूर्ण सागत कीमते इसकी उत्पादन की कुल औसत सामती पर आधारित होती हैं जिनका उद्यम के लेखाकन खातों से आसानी से अनुमान तमाया जा सकता है। वेहतर तो यही है कि विशिष्ट वस्तुओं (ment goods) व पूर्ण-लगाव कीमत-निर्धारित की जाए जैसे कि राष्ट्रीय मार्ग, सार्वजनिक मातायात, रिष्ट सार्वजनिक पुरतकाताद, संग्रहाताब, मानोप्तन उद्यान आदि। इन सभी सेवाओं के लिए पुन मुचिया अयवा रियाच्यों कीमत की जगड पूरी कीमत तो जानी चाहिए। पूर्ण-लगाव कोमतः हानि की खिलपूर्ति हो जाती हैं और कोई लाभ या कोई हानि नहीं होते।

इसके अलावा, पूर्ण-लागव कीमव बत्यादन को कुल औसत लगावों को पूछ कर लेवी और सार्वजनिक उद्यम में लगे यूची निवेश पर व्यवित प्रतिफरन भी मिल जाता है। घर प्रतिफरन के अतर्गत पूर्ण-त्यापत कोमव निर्धारण वित्र न में दर्शाया गया है जहां कह AC के AR को है बिन्दु पर काटवा है जो OQ उत्यादन तथा प्रति कीमत निर्धारित करता है। य कीमत उद्यम जो साथ-अलाभ स्थित (break-even) तक पहुच कर समस्त औसत लाग्वें को पूछ कर लेती है। यह सामाच्य लाभ आर्थित करता है।

पिर कोई उपम सार्वजनिक उच्चोगिका संबाओं में एकाधिकार रखता है तो वहं प्रतिकार व पटती तामतों को दक्षति हुए देखाने को बढ़ती हिरूपर्यो प्राप्त फर सकता है। हां चित्र 2 में दर्शीया गया है जहा औरतत तामत कोमत-निर्धाप नियम के अन्तर्गत AC वहत AF कक्त को फिट्ट R पर काटता हैं तथा QR कीमत पर QQ सेवार्ष उपलब्ध करता है।

इसकी सीमाए (Its limitations)

l

इसमें सन्देह नहीं कि औसत लागत कोमत-निर्धारण नियम न-लाभ न-हानि की ओर है जाता है तथापि इसको कछ सीमाए हैं •

- मह कॉमत-निर्धारण नीति संसाधनों के कुआवटन की ओर से जाती है जय उपभोक्त सीमात लगत पर अतिरिक्त इकारका नहीं खरीहते।
- 2 पदि मांग कक AR अपनी पूरी लम्बाई में AC कक के नीचे रहता है तो सार्यज्ञान ढाम औसल लागत कोमत-निर्धारण पर कोई उत्पादन नहीं देता। कुल लागतें विल्कुल भ्रं पूर्व नहीं हो पाएगी।
 - 3 दीर्घकाल में सही-सही मृल्यहास के वितरण की कठिवाई भी उत्प्रन हो जाती है.

द्वि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिफ (Two-Part or Multi-Part Tarsff)

असित लगात को उपयोशिक्षव काठिवाइयों को दूर करने के लिए लुईस, जीस तथा रैडर्सन द्वि-भगा जसबा यह-भगा दिश्क नीति का समर्थन करते हैं। ये लागों को उपयो लगायों तथा प्रत्येह लागतों में बाट देते हैं। बढ़े बुनियादी उदामों जैमे दूर स्थार, विन्दली, पानी आदि में उत्तरी तथा छीटी प्रत्यक्ष लगायें अधिक होनी हैं। उनके बाँग में उत्पादन बढ़ने के साथ औरस रमाता परती है तथा जीसत लगायों से अम कीमत के कारण विज्ञीय साथि होतो है। इस हानि से पबने के लिए, मार्वजनिक उदामों को द्वि-पाग अवस्था यह-पाग देशिक कीमत-निभाग्य मार्ग्म असनने का बाहिए। उदाहण के लिए, सेवा वायवा बातु की कीमत, नेवा उपलब्ध करने की लगात निभावतें तथा यह-पाग टैशिक के बढ़ने के लिए संस्थीयत विज्ञा जाता है। दूसरा रास्ता पर है कि एक निश्च पात यह विज्ञा कि स्वाप्त के स्वाप्त की साथ, जैसे विज्ञती उपभोक्ताओं से और उसके उत्तर प्रति पाठ वर्ष की पूर्व वासतिकह इकाइयों एर सुम्हता दिला जाता है।

इसके दोष (Its Defects)

दि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिफ में शुल्क लेने की व्यवस्था में कुंछ दोष हैं

- विभिन्न वस्तुओं तथा उपपोक्ताओं के बीच रुपसे सामतों को वितिति काना कठिन है। इसरे शब्दों में, उपभोक्ताओं से वस्तु और सेवा की कितनी कीमत ली जाए।
- 2 दि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिक नीति चहीं सामू होती है जहा उपभोक्ता एक हो सर्वजनिक उद्यम से लगातार खरीदे तथा बदले मे उद्यम उन्हें औसत सागत कोमत पर बेचे।
 3 यह नीति पक्षमातपूर्व है जो उचित च न्यायोचित नहीं । उदाहरण के लिए, उद्योगों से

लिया जाने वाला विजली का शुरूक कृषि क्षेत्र में लिए जाने वाले शुरूक से अधिक है।

निष्कर्ष (Conclusion)— इन सीमाओ के बावजूद द्वि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिफ कीमत-निर्भारण तथा औमत लागत कीमत-निर्धारण चीतिया दोनो की कुछ लागतो को समुलने का उदेश्य एखलो हैं। परानु दोनो के मामली मे ससाधनी का आवटन इस्तम नहीं है। ऐसा केवल सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम के अवर्गत होता है, क्योंकि एक उद्यम ससाधनों का इस्तम आवटन करने दोख होता है।

5 लाभ-कोमत नीति (PROFIT-PRICE POLICY)

भारत जैसे विकासशील देश में जहां सार्वजिनक उद्यमों को आर्थिक विकास में मुख्य भूमिका निभानी होती है बहा ये उद्यम लाभ-व्यंभत नोति आपत्र के हैं। लाभ-व्यंभत मंति भारत में सर्वप्रम डॉ को के आर वो राव ने जून 1959 में रखी थी। करने में योजना पर हुई एक पुंचाई में योजना पर हुई एक नोट में ठनहोंने सार्वजित्क क्षेत्र के उद्यमों के लिए न-लाभ न-हानि सिद्धाना का स्मार्ट रूप से खण्डन करते हुए लाभ-कीमत नीति का विवार प्रसुत किया था। इस प्रकार की नीति अपनवका सरकार नागरिकों पर कर बोस उद्याने के बाजा अपने ससाधनी का उपयोग करेगी। उनके अनुसार सार्वजित्क व्यंभन लाभ का उपयोग करेगी। उनके अनुसार सार्वजित्क व्यंभन लाभ का उपयोग करेगी। उनके अनुसार सार्वजित्क व्यंभन लाभ का उपयोग करेगी। उनके अनुसार सार्वजित्क व्यंभ लाभ के लिए जुदार। इस प्रकार, सार्वजितक उद्योग के साथ में लाभ-कीमत नीति कार्य करती है। सार्वजितक उद्योग में न-लाभ न-लिन का सिद्धान सम्प्रकारी अर्थव्यवस्था के साथ विशेषक्ष से में लिश्च कराती है। सार्वजितक उद्योग में न-लाभ न-लिन का सिद्धान सम्प्रकारी अर्थव्यवस्था के साथ विशेषक्ष से में लाभ नोत्र ने सित्स लाभ कोम नीति कार्य कराती है। इस प्रकार से साथ विशेषक्ष से में लाभ नोत्र ने सित्स लाभ के साथ विशेषक्ष से सीत्र विशेषक से साथ विशेषक से सीत्र विशेषक सीत्र का सीत्र विशेषक से सीत्र विशेषक सीत्र का साथ विशेषक से सीत्र विशेषक सीत्र का सीत्र विशेषक सीत्र का साथ का सीत्र विशेषक सीत्र विशेषक सीत्र का सीत्र विशेषक सीत्र विशेषक सीत्र का उदाहरण दिया। इस से सार्वजितिक उद्योग ने तित के विकास में चीहरी धूमिका निभाई अपने विस्तार के लिए लाभ का पुन निकेश साथा सरकारी बजद में मोगदान।

लाभ-कीमत नीति के लिए तर्क (Arguments for a Profit-Price Policy) लाभ-कीमत नीति के पक्ष में निम्नलिखित वर्क प्रस्तुत किए गए हैं

 जब सतकार सार्वजनिक उद्यागों में बड़ा निवेश करती है तो वह देश की अर्थव्यवस्था के विकास के लिए अपने संसाधनों को बढ़ाने के लिए लाभ के रूप में प्रतिफल चाहती है।

- 2 प्रत्येक निजी उद्यम का उद्देश्य लाभ कमाना होता है। अत यह जरूरी हो जाता है कि सार्वजनिक उद्यम भी लाभ आर्जित करें और किसी आर्थिक सहायदा के लिए राज्य पर निर्भर न रहे।
- 3 जब सार्वजनिक उद्यम निजी उद्यामों के साथ-साथ कार्य करते हैं तथा ऐसे कुछ क्षेत्रों में मुकायला करते हैं, जैसे तेल, इस्पात, उपभोक्ता वस्तुए, जहाजरानी, उज्ज्वयन आदि तो उन्हें भी निजी उद्यमों को तरह लाभ अर्जित करना चाहिए।
- 4 वहा तक कि ऐसे सार्वजनिक उद्यानों के लिए भी, जहा उनका अधिकार है, न-लाभं न-हानि नीति अपनाना अथवा उपभोक्ताओं से वस्तु अथवा सेवा के बदले कम कीमत होना वाउनीय नहीं होगा। क्योंक इसको शास्त्री नहीं हैं कि इस वस्तु अथवा सेवा के उपभोक्ता इस कारण अधिक बचत करेगे। इसलिए सबसे अच्छा यही है कि ऐसी कीमत हो जाए जिससे उद्यान को न्युनतम त्यान हो जो अन्तत सरकार के प्रसा पूजी निर्माण के लाभ आए।
- 5 सार्वजनिक उद्यमों को लाभ-कोमत नीति पर चलाने से सरकार का सामान्य राजस्य बढेगा। जैसा भारतीय योजना आयोग ने बताया, "जब कराधान को अपनी सीमाए निरिचत हो तो सार्वजनिक उपमी के लाभ को राजकीय में लिया जाना चाहिए। जब निजी उद्यम अपने साभ का एक भाग सामान्य राजस्व के रूप में सरकार को देते हैं, तो सार्वजनिक क्षेत्र को ही इसकी छट क्यों दो जाए!"
- 6 यदि ये लाभ-कोमत नीति पर चले तो सार्वजनिक उद्यम पर्याप्त लाभ कमा सकते हैं जो पुन निषय के काम आ सकता है तथा उतस्वा कुछ भाग सरकार अपनी अन्य गोजनाओं में भी लगा सकती है। इससे अन्य बाहरी लोतों से उधार नहीं लेना पढ़ता और ब्याज भरने अथवा पार्ट की वित व्यवस्था से भी बचा जा सकता है।
- ७ इसके अतिरिक्त उद्यमे द्वारा कमाए गए लाभ से विकास के लिए पर्याप्त धन जुटाया जा सकता है, समन्नो का विस्तार तथा उन्हे आधनिक बनाया जा सकता है।

कौन-सी लाभ-कौमत नोति अपनानी चाहिए ? (Which Profit-Price Policy should be followed?)

जहां तक एक सार्वजीनक उदार द्वारा व्यस्तिक लाभ-कोमत नीति अपनाने का प्रस्त है, डॉ. वी के आर.बी राव का कहना है, "रासान्यत जहां कह किसी एक डदार का प्रस्त है है, है सामन्यत जहां कह किसी एक डदार का प्रस्त है है है पित के अर्थन है। अर्थन का प्रस्त है कि सार्व अर्थन का प्रस्त है कि सार्व अर्थन का प्रस्त है। इसका यह करायि अर्थ मही है कि प्रदा अर्थन की किया सार्वजीनक कोने के लिए अतिम कीमत ने कवल प्रध्यक, निरंक्षक बोर्ड अर्थना जो भी निर्णायक प्राधिकारी होए, बल्कि सरकार हाए निर्मारित की जाए जो अन्य उदामों की प्राणियों व लागतों को भी ध्यान में रखे। वहा तक प्रथ्यक का प्रस्त है इसका उदेश्य वही होना चाहिए जो निजी प्रबय्धक होता है क्या है। उदार कि प्रस्त का प्रस्त है इसका उद्देश्य वही होना चाहिए जो निजी प्रवय्धक होता है क्या की एक होता है क्या का अर्थिकतमकत्म करना।" इस प्रकार सार्वजीनक उदामें को लाभ को एक ही दर निर्मारित करना किंग्न है। इसके अतावा सभी सार्वजीनक उपम एक साथ ही लाभ नहीं कम

पहला, वे सार्वजनिक उद्यम जो लाभ-अलाभ (break-even) स्थिति तक पहुचते ही नहीं वे लाभ कैसे कमाएंगे, क्योंकि उनकी कमरी लागतें बहत अधिक होगी।

दूसरा, भारी उद्योगों के मामले में गर्भाविध (gestation) बहुत अधिक होती है। इसलिए उन्हें लाभ-अलाभ स्थिति तक पहुचने तथा लाभ कमाने के लिए एक हान्ये समय तक प्रतीक्ष करनी पहती हैं। ज्यादा से ज्यादा इस प्रकार के उद्यम ऐसा कर सकते हैं कि हानि न हो और अपनी लागते पूरी करें।

पीसरा, सार्वजनिक उपयोगिताओं के बारे में मुख्य उद्देश्य जनकल्याण होता है न कि साथ कमाना। ऐसे उद्यम सीमात लागत व कोमत को बरावर करने का प्रयास करते हैं। वे निवेश पर प्रतिफल की बजाब तत्याहन पर अधिक ध्यान होते हैं।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

कुछ अर्थशास्त्री सभी सार्थजनिक उद्यागे के लिए लाभ-फोमत नीति का समर्थन नहीं करते। कुछ सार्थजनिक उपयोगिताओं के लिए न-हाभ न-हानि नीति का समर्थन करते हैं या सीमात लगत कीमत निर्धारण नियम का। अन्य लाभ-कीमत नीति को कुछ शर्तों के साथ समर्थन देते हैं।

ऐसे मामलो में जहा सार्वजनिक उद्यमों की वस्तु निजी क्षेत्र में उत्पादन के कच्चे माल के रूप में प्रयोग होती हैं, वहा लाभ-कीमत नीति का निजी क्षेत्र के उद्योगों के विकास पर विपरीत प्रभाव पढ़ेगा।

इसके अतिरिक्त जहां सार्वजितक उद्यमों की वस्तुओं की कीमत, लाभ की दृष्टि से रखी गई है, वहा एक महत्वपूर्ण सवाल यह उठता है कि ऐसी वस्तुओं के उपभोक्ता सरकार के जायरे के निग्ध अपन्यक्ष क्य में विशेष कर क्यों अटा की ?

ऐसे उद्यम जहा सरकार का एकपिकार अथवा अर्थ-एकापिकार है वहा उनकी इच्छा बस्तुओं के लिए उपभोक्ताओं से बहुत उन्ने कीमत वसून कर लाभ कमाने की रहती है। इस प्रकार की लाभ-कीमत नीति समान के लिए हानिकारक होगो क्योंकि उन्ने कामतो से जनी लागत की अर्थव्यवस्था बन जाएगी। इसका उपाय लाभ-कीमत नीति को समार करना नहीं है व्यक्ति इस नीति को उपभोक्ता तथा अर्थव्यवस्था के हित के लिए नियमित करनी है।

प्रप्रन

- सार्वजनिक (लोक) उपयोगिता सेवाओं के लिए किस कीमन-निर्धारण नीति को अपनाग चाहिए?
 विवेचना कीनिए।
- 2 इसकी विवेचना मीजिए कि क्या सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों की सीमात लागत कीमत निर्धारण अथवा औसत लागत कीमत-निर्धारण नियम का अनुसरण करना चाहिए।
- 3 क्या लोक उद्योगों को लाभ-कोमत नीति अथवा न-हाभ न-हानि नीति पर चलना चाहिए? अपने उत्तर के पक्ष में तर्क दीनिया।

भाग सात समष्टि अर्थशास्त्र (MICRO ECONOMICS)

अध्याय-४९

राष्ट्रीय आय : धारणाएँ और माप

(NATIONAL INCOME CONCEPTS AND MEASUREMENT)

ा प्रस्तावमा ।\ऽ २\ (INTRODUCTION)

'राष्ट्रीय भाय' एक अनिज्यित कर है जिसे राष्ट्रीय सामाक, राष्ट्रीय उत्पार और राष्ट्रीय अपन के तथा प्यांपवाणी कर में प्रयोग किया जाता है। इसी आधार पर राष्ट्रीय अपन के आप को जिन्मीन परिणावाण हो जाती है। साधारण आपा ने राष्ट्रीय आप से अपने किया के प्रता के प्रता वर्ष के अधिकारण आपा के राष्ट्रीय आप से अधिकारण कियो रेक में एक वर्ष में उत्पादित संस्कृतों और सेवाओं के कुत मूल से है। हुरारे प्रयोग में एक देश में वर्ष भर में आधिक किया के अधिक आप की जुत मात्रा भी राष्ट्रीय आप कहा जाता है। हसम सभी साधनों को दी वर्ष मंजदूरी, स्थान, समान एवं लाभ समिमित किए जाते हैं।

राष्ट्रीय आय की परिभाषाए (Definitions of National Income)

राष्ट्रीय आय की परिभाषाओं को दो श्रेणियों ये बाटा जा सनता है। प्रयम, मार्शस, पीग तथा फिशर की वरम्परागत परिभाषाएं और इसरे, आधनिक परिभाषाएं।

मार्शन की विरभावा—मार्शन के अनुवार, "विश्ती एक देश का ध्यम तथा पूजी जतके साइतिक साधनों वर क्रियातील होकर प्रति वर्ष भीतिक और अमेरिकन बस्तुओं का एक मुद्द धोयफल देश करता है, जिससे तथा प्रकार की सेवाए सम्मिलित होती हैं। यही उस है का दी सावतिक मुद्ध वार्षिक आंद या देश का राजक्व या राष्ट्रीय साभाग है। " इस परिप्राया में 'मुद्ध' शक्क आंद या देश का राजक्व या राष्ट्रीय साभाग है। " इस परिप्राया में 'मुद्ध' शक्क का प्रयोग इसतिए किया गया है कि उत्पादन करते समय प्राणीनों की टूट-इस्ट, मूच्य-इसत तथा कच्चे मार्श और उपर्यिनियत सन्तुओं के शम को कुत राष्ट्रीय आय में से परावा पहता है, तथी मुद्ध राष्ट्रीय आय में से परावा पहता है, तथी मुद्ध राष्ट्रीय आय में से परावा करते हैं, तथी है और इसने विदेशी दिवेक से होने बाली आय को लोडा जाता है।

इसकी बृदियां (Jis Defects)—श्रवणि मार्शन की परिभाषा सरल और विस्तृत है,

किर भी इसमें कई त्रटिया वाई जाती हैं।

प्रयम, आधुनिक शुन से उत्पादित बस्तुए और सेवाए इननी अधिक और भिन्न-भिन्न प्रकार की होती हैं कि उनका मुख्यावन करना बहुत कठिन होता है जिमसे राष्ट्रीय आप का आंगणन सड़ी नहीं हो सकता ।

दूसरे, राष्ट्रीय आय के अनुमान से दोहरी गणना की त्रुटि का भय भी बना रहता है।

798 राष्ट्रीय आव

दोहरी गनता से अभित्राय किसी अस्तु सा सेवाँ, असे कच्चा सात साश्रम आदि का राष्ट्रीय आप में में दो या अधिक बार मिने जाने की मुम्मावना में है । उदाहरणाये एक क्सिन 2,000 रुपये की गेडू एक बाटे की मित्र की बेचता है, जो आगे गेडू का बाटा थोर व्यापारी को और योज व्यापारी परजून व्यापारियों को, जी आप प्राहरी को बाटा बेचते हैं। यदि हर बार गेड या बाटे की कीमन की गणना कर भी जाए तो यह 8,000 स्मये होगी। बास्तव से 2,000 क्यमें की ही बद्धि हुई। परन्तु ऐसी सल्ली की मम्मादना मदेव पाई अती है।

तीतरे, राष्ट्रीय आय का अनुवान इस कारन की नहीं होता क्योंकि बहुत-मी क्ष्यादित बन्तुए बाजार में बिबने नहीं आती और उनको उत्पादक ही मीग्रे उपमीग में प्रयोग कर नेता है सा अन्य बस्तुओं के बदन से विनिधव कर नेता है। ऐसा भारत जैसे कृषि प्रधान देशों में होता है। इस प्रकार अपशित राट्टीय आय का परिमाण यसायें में रमण्ड जाता है।

पीगुकी परिमाधा—पीगुने राज्योग आव की परिमाषा में उस आप की मरिमरित रिया है को मुझा में मानी जा तने । चीव के शब्दों में, "राष्ट्रीय आप ममात्र नी बन्तुपरक (objective) आब का वह भाग है जो मुद्रा में मापा जा मक्ता है और इसमें विदेशों ने बाज्य आब भी सम्मिनित होती है।"यह परिनापा मार्जन की पश्चिमाया ने अधिक अच्छी है, क्योति इसमें मार्जन की परिभाषा ने निहित कटिनाइया नहीं पाई जाती । यह स्वावहारिक भी सिद्ध हुई है । राष्ट्रीय साम की गणना करते समय इस परिभाषा में बनाई गई दो बातों के बनमार ही आज-राम आगणत होता है। प्रयम, दोहरी गणना ने बनते हुए, उन बस्तुओं और गेवाओं को राष्ट्रीय आप में शामिम किया जाता है जो मुद्रा में मारी जा सकती है । बुबरे, विदेशों ने प्राप्त आप की राष्ट्रीय आय में मस्मिलित विमा जाता है।

इसकी अदिया (Its Defects)-पीन् की परिनाया परिगृद, सरद और

ब्याबहारिक होते पर भी बालोचनार्यहत नहीं है।

प्रयम, गीम की परिभाषा के अनुसार हुने व्यर्थ ही उन पदार्थी का, जिनता सुद्रा विनिमम हो मई और उन पदायों का जिनका मुद्रा द्वारा विनिमम न हो मरे, भर करता पहला है। परन्य बास्तव में ऐसे दशमों के मूल रूप में कोई अस्तर नहीं होता,

पाह स्तुका मुद्रा से विनिमय हो सके या न हो करें।

बुसरे, इस परिभाभा के अनुसार जब केवन बही बस्मुण और सेवाए राष्ट्रीय आप के आर्फन में झामिन की जाती हैं जिनका मुद्रा-विनिमय होता है, तब राष्ट्रीय आप का माप महानदी डोला। पीस के अनुसार किसी स्वी कानमें के रूप में कार्य उपना दी राष्ट्रीय याम में क्रामिन होता नेहिन उर्द्या स्त्री का घर में बच्चो का पानन पोपण न स्त्रे का काम राष्ट्रीय आग से मस्मिलित नहीं होता क्योंकि वह उससे कुछ बेतन प्रीप्त नहीं करती । इसी प्रकार पीसुका यह भी विचार है कि जब कोई व्यक्ति अपनी महिना मेनेटर्स से विवाह कर संता है हो वह कोई बेतन प्राप्त नहीं करती, जिसमे राष्ट्रीय

राष्ट्रीय आय 799

आय कम हो जाती है। इस प्रकार पीगू की परिकाण से कई विरोधाभास उत्पन्न होत है।

नीप ने रा जाता हु । या जाता हूं , जाता है । जा जाता है । सकती है, जहां तीसरे, पीयू की परिभाषा केवल विकसित देवों में ही कियाशील हो सकती है, जहां कि वस्तुओं और सेवाओं का मुद्रा-विविषय होता है। इसके अनुसार ससार के पिछटे और अविकत्तिन देशों मे जहा वस्तु-विनिमय अधिक होता है, राष्ट्रीय आप का ठाक-ठीक आगणन सम्भव नही क्योंकि वह गर्दैव वास्तविक स्तर से कम ही निकतेगी। अत पीग की परिभाषा का सीमित क्षेत्र है।

फिसर को परिभावा-फिसर 'उपभोग' को राष्ट्रीय आय का आधार मानत है. जबकि मार्गन और पीगू उत्पादन को फिश्चर के अनुसार, "र्राप्ट्रीय लाभाश अथवा आय में केवल अन्तिम उपभोक्ताओ ढारा प्राप्त सेवाए सन्मिनित होती हैं, चाहे वे भौतिक या मानवीय वातावरण से प्राप्त हो। इस प्रकार एक पियानी या ओवरकोट जो मंदे लिए इस वर्ष बनाया गया है, इस वर्ष की बाय का भाग नहीं है, वरन् पूजी में वृद्धि है। केदल इन वस्तुओ द्वारा मेरे लिए इस वर्ष की गई मेवाए ही आय हैं।" फिलर की परिभाषा को मार्शल तथा पीम की परिभाषाओं से उत्तम माना जाता है, क्योंक किशर की परिभाषा मे उचित अधिक कल्याण का बीत होता है। अधिक कल्याण उपभोग गर निर्मर करता है और हमारे जीवन स्तर का बोतक उपयोग ही है।

इसकी मृदियां (Its Defects) - थरन्तु इस परिभागा से कम स्थावहारिकता पाई जाती है बसीकि बस्तुओं और सेवाओं को मुद्रा में मापने की बहुत-सी कठिनादया हैं।

प्रथम, गुद्ध उत्पादन की अपेक्षा गुद्ध उपभो । के मुद्रा मूर्त्य का अनुमान लगाना आमान नहीं। एक ही देश में एक वस्त के उपमोक्ता अनेक व्यक्ति होते हैं और वे भी भिन्न-भिन्त स्थानो पर जिनके कुन उपभीग का मुद्रा में मुस्याकन करना कठिन होता है।

बुसरे, उपमोग की बहुत-सी बस्तुए टिकाऊ होती हैं जिनका प्रयोग कई वर्णी तक चलता रहुता है। यदि फितार के पियानो या ओवरकोट के उदाहरण को से तो उनके अनुसार वर्ष भर मे जितनी सेवा उनके द्वारा हुई उतका मूट्य ही राष्ट्रीय आयं म सम्मिनिन किया जायेगा। यदि एक ओवरकोट की कीमत 100 रुपये हें और यह 10 वप चे नेग तो फिशर केवल 10 रुपये ही एक वय की राष्ट्रीय आय में शामिल करेगा जबकि मांशल सवा पीगु 100 रुपये की उस वर्ष की राष्ट्रीय आय मे शामिल करेंगे, जिन यप यह सनाया गया। इसके बावजूद भी यह निश्चित तीर से नहीं कहा जा भक्ता कि ओवर-कोट 10 वर्ष ही चलेगा। इससे जॉधक समय भी चल सवता है और रूम भी। इस प्रकार राप्ट्रीय आम का अनुमान सही नही होगा ।

सीसरे, दिकाऊ वस्तुओं का अवसर हस्तातरण होता रहता है जिमस उनके स्यामित्व भौर मूल्य मे भी परिवर्तन होता जाता है। इससे ऐसी बस्तुओं के सवा मूल्य को उपभोग में दुष्टिकोण से भापना कठिन हो जाता है। जैसे कि एक स्कूटर हा मालिक उसे अधिक भीमत पर वेचत है और जो व्यक्ति खरीदता है वह कुछ वर्ष उसका प्रशास करके लगभग स्कूटर की बास्तविक कीमत पर ही आगे बेच देता है। ऐसी अवस्था में स्कूटर का अससी मूल्य राष्ट्रीय आय में लिया जाय या ब्लंब मूल्य और उनके बाद ज्य-ज्य हस्तातरण होता जाता है तो कौन-सी कीमत स्कूटर की बीसत आय के अनुसार एक वर्ष में राष्ट्रीय आय मे सम्मिलित की जाये ।

इस प्रकार मार्कत, पीनू व फिसर की परिभाषाए जितान्त जूटिहोन नही है। फिर भी, सामंत तसा पीनू की परिभाषाए हमें कार्यिक करवाण को प्रमासित करने बाते कारणों को बताती है, जबकि फिसर की परिभाषा मिन्न-मिन्न वर्षों के बाधिक करवाण की सुरुत करने से सहायक सिद्ध होती है।

बायूनिक दृष्टिकोण से राष्ट्रीय आय की परिभावा साईमन कुजुनेहुस ने इन हान्यों में की है . "राष्ट्रीय आय कर्तुओं और तेवाओं का वह मुद्ध उत्पादन है जो एक वर्ष की अवधि में देन की उत्पादन प्रणाली में सिक्त प्रचार की मानी के अविन प्रचार की मानी के अविन से कि ती कि उत्पादन की प्रणाली के अवधि के साम कर्ति के आधार पर की गई है। एक देश में एक वर्ष में मुद्ध राष्ट्रीय अवधि हो हिस्से कि हिस्से में सुक्ष पार्ट्रीय प्रणाल की इंगाली के आधार पर की गया है। एक देश में मुद्ध राष्ट्रीय प्रचारत के दृष्टिकोण है, विभिन्न साभ में के यागों के योग के दृष्टिकोण ने तथा बुद्ध राष्ट्रीय स्था के दृष्टिकोण है। मानवाहिक होर पर राष्ट्रीय आव की गणवा करते समय इन दौती में से किसी भी परिभागत को अपनाया जा सकता है क्यों के यहि विभिन्न वर्षों को के क्षेत्र से अपनाम में विभा आए हो इनने समान राष्ट्रीय बाद प्रपार होती है।

2 राष्ट्रीय आय की धारणाए (Concepts of National Income)

राष्ट्रीय आय से सम्बन्धित कर अवधारणाए हैं बैंबे, बकल राष्ट्रीय उत्पाद (gross national product), मुख राष्ट्रीय उत्पाद (net national product), स्थान नागत पर पुढ राष्ट्रीय आय (net national moome at factor cost) साधन सामद पद पुढ राष्ट्रीय आय (net national moome at factors cost), पेयस्थिक आय (grandal income), उपभोग्य आय (disposable income) वस्य आरहमिक आय (real income)। इनका विवेशन अवस्त तीच दिया नगा है।

(क) सकल राष्ट्रीय उत्पाद (Gross National Product)

सकत राष्ट्रीय तरवाद एक वर्ष में भान्नू जरपादन से अन्तिम बरतुओ और सेवाओं मैं बहाद का बाजार मूख्य पर कुत माय है जिसमें विदेशों से गुढ आय गामिल होती है। GNP में चार प्रकार की अन्तित बरतुए और सेवाए सम्मिलत होती हैं.

(1) लोगो को तुरुत जाकस्यक्ताए सतुष्ट करने के लिए उपभोक्ता बरतुए और सेवाए, (2) पूजी प्रधार्यों में सकत निजी घरेलू नियेश जिसमें स्थिर पूजी निर्माण, आवास निर्माण तथा निर्मित एवं अर्देनिमित बस्तुओं को मालसूचिया, (3) सरकार द्वारा

^{&#}x27;दूबरी बिस्तुत व्यास्था वीचे को वई है। 'सबस राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) हो यक्त राष्ट्रीय आद (Gross National Income होती है।

राष्ट्रीय आय

801

उरपादित वस्तुएं और सेवाए, और (4) बस्तुओं और सेवाओ का शुद्ध निवांत, अर्चात बस्तुओ और सेवाओं के निर्यांट और आयात के मूक्ष्य ये अन्तर, जिले विदेशों से शुद्ध आय में कहा जाता है ।

कुल राष्ट्रीय उत्पाद की इस धारणां में कुछ विशेष बालो पर द्यान देता आवश्यक है।

प्रयम, सकल राष्ट्रीय उत्पाद मुद्रा का वाप है जिसवे देश में वर्ष भर में उत्पादित समी प्रकार को संवाओं और वस्तुओं को वानू कीवतों वर मुद्रा द्वारा माप कर जोड़ दिया जाता है। परन्तु : त तरीके के सकल राष्ट्रीय उत्पाद से कीमतों के बढ़ने व कल होंने में कमी या वृद्धि आ जारी है, जो वास्तिवृद्ध नहीं होती। इस कमी की दूर करने के लिए एक गेमा आधार वय (जैसे 1960) में तिया जाता है, जब कीमतें सामाय होती है और सकत राष्ट्रीय उत्पाद का समायोजन (adjustment) आधार वर्ष के सूचकार के अनुसार किया जाता है। इस प्रकार को सकल राष्ट्रीय उत्पाद प्राप्त होता है, वह आधार वर्ष की कीमतों पर सकत राष्ट्रीय उत्पाद (GNP at 1960 prices) कहमायोग य

बूसरे, अर्थव्यवस्था के सकल जस्पादन की गणना करते तथय केवल अस्तिस यदायों की बाजार की मत ही नेनी चाहिए। बहुन से परायं उपभोस्ताओ तक पहुचते हुए कई स्टेचों से मुजरते हैं। यह उन भी हर स्टेज पर गिनती कर सी वाये से वे कई बार राष्ट्रीय उत्पाद में सम्मितित हो जावेंथे। जिसस सकत राष्ट्रीय उत्पाद यह त बढ़ जायेथा। जत दीहरों गणना से बचने के लिए मध्यवर्ती बदार्थों में ने सेकर केवल अस्तिम पदार्थों को ही लिना चाहिए।

तीसरे, सकल राष्ट्रीय उत्पाद में मुक्त बस्तुना और सेवाआ को सामिल नहीं किया जाता क्योंकि उनकी बाजार कीमत ना ठीक अनुसान नहीं होता । वेते मा का क्ये को पातना, प्राध्यापक का अपन पुत्र को पढाना, तथीत जास्त्री का निवो को सपीत सुनाना, जिल्ली का अपने मोक के निव मुर्ति निर्माण करना आदि ।

चौचे, सकत राष्ट्रीय उत्पाद में ऐसे सीदे नहीं लिए जाते जो चालू वर्ष के उत्पादन से प्राप्त नहीं होते व निनका उत्पादन से कोई योग नहीं होता। पुरावी वस्तुनो, पुरावी कम्पतियों के सेवद से क्षण्यको तथा परिक्रमधीतया का अवश्विक सकत राष्ट्रीय उत्पाद में सामित नहीं किया जाता क्षों कि दूनने राष्ट्रीय उत्पादन में कोई वृद्धि नहीं होती। केवत नातुओं का हुत्तातरण ही होता है। इसी प्रकार सामाजिक सुष्ता के अधीन प्राप्त होने वाले मुनतान नेसे वेरोजगारी, भीषा भत्ता, नुवाध से प्राप्त होने वाली पैन्यन तथा सार्वजितक कृष्त पर स्थात भी सकत राष्ट्रीय उत्पाद से भावित नहीं किए आते स्वीकि प्राप्त तथा जाते से कोई सेवा प्रयान नहीं चरते । परन्तु मक्षीनो, सपन्ती तथा प्राप्त पुत्री क्यापी होने कोई सेवा प्रयान नहीं क्यापी परन्ती स्वापी स्वापी सेवित सेवित स्वापी सेवित स्वापी सेवित स्वापी सेवित स्वापी सेवित स्वापी सेवित सेवित स्वापी सेवित सेवित स्वापी सेवित सेवित स्वापी सेवित सेवित सेवित स्वापी सेवित सेव

षात्रव, पूजा पारसम्पात्तया म बाजार मून्या क उतार-वढाव स हान वाल पारवतना के कारण जो ताभ व हानिया होती हैं, उन्हें सकल राष्ट्रीय उत्पाद मे वाभिन्न नही किया 802 राष्ट्रीय आय

याता, यस्ते कि ये चानू उत्पादन या व्यक्ति किया के कारण न हो । उदाहरणाये, यदि दिती मकतन या पूर्षि के मून्य स्थिति के द्वारण बट आता है तो उसे बेचने ते जो साम प्रायत होता है, सकत राष्ट्रीय काय ना भाग नहीं होगा । यस्तु यदि भानू वर्ष में मकतन का एक पाण नया बनाया नाता है तो इतसे मदान के मून्य में जो दृद्धि (बनाये परे माण भी सामत को कम करकें) होती है, यह सकत राष्ट्रीय जन्माद का माण होगी । इती मकार वित्र सरेस्तरपति को ये होने याने मून्य परिवर्तनों का पहले से ही अनुमान समावा सा सकता है और साह व आग के विक्ता बोता हो जाता है, उन्हें भी सकत राष्ट्रीय सराह में मिम्यनित नहीं किया बाता ।

व्यक्तिम, सकल राष्ट्रीय उत्पाद में महैंग्र कियाओं वे प्राप्त आयं को शानिक नहीं किया नाता । मद्रापि निन वातुओं वा काला बाजार होता है, उनकी कीमत भी होती हैं और वे लोगों की आवस्यताराष्ट्रपूरी करती है, यरुनु सामाजिक दृष्टियोंग्य से तामदासक म होने के कारण अनके कमनीकार से प्राप्त काल को राष्ट्रीय आयं से बाहर ही रहा बाता है। परुनु ऐंगा करने के मुख्य दो कारुल हैं। अपस्य, यह मासून मही होता कि ये बालुए पानु वर्ष में उत्पादिश टूर्य या पिछले बसी में। दूसरा, प्रतमें से बहुत-मी बलूए विदेशों में नती होते हैं की सहस्तरी में आज होती है। इनकी राष्ट्रीय आयं में सम्मितित

सक्त राष्ट्रीय जराव को तीन विधिया (Three methods to GNP)—एक्स राष्ट्रीय उत्पाद के बारे में आधारजून तरको का अध्ययन करने के बाद, यह जानना सावायन हो जाना है कि इसका आगणन की किया जाता है। इसके निष्ट तीन विधियों का प्रयोग किया जाता है। एक, ध्यय विधि, दुलरो आय विधि, और तीनरी, मूल्य काल विधि।

(1) सफल राप्ट्रीय उत्पाद की आय विधि (Income Method to GNP)

भाव विधि हारा ननत राष्ट्रीय उत्पाद माणने के निए वर्ष भर में उत्पादन साधनी की मुद्दा में दिए गए पुरस्कार सामित निए जाते हैं। इम विधि में सकल राष्ट्रीय उत्पाद निम्मितियत मदी का नीव होता हैं:

- () सरहुरी सम्रा बेतन (Wages and salaries)—श्रीनयो और प्रस्पकत्तांओं हो एा सब प्रस्तुर वो मन्द्रियों जोत को वे उत्पादन किया न रहे न माते हैं, राने सन्तर्गत साते हैं १ सनेह एसी प्रकार के जनवान किंग ओवरदाईन, वर्गाकन, फिक्स
- (a) किराए (Rents)—पूमि, हुवान, मकान, फैनटरी आदि वो विराए तथा ऐसी सभी पौस्तम्पत्तियों के अनुमानित किराए, जिन्हे मानिक स्वय दस्तेमान नरते हैं, कुल किराए में मामिल विया जाता है।
- (ш) स्वाम (Interest)—देश के व्यक्तिको द्वारा मिल्न स्रोतो ने प्राप्त स्वाम स्मृत्यित निया बाता है। इसमे किसो व्यापारी द्वारा अपने कार्य से जो नित्रो पुत्री सगाई

सप्रीय भाय ४०३

जाती है जिसे वह उधार नहीं नेना, उसका अनुमानित ब्याच भी जोडा जाता है । परन्तु सरकारी कर्जों से प्राप्त ब्याज सम्मिलित नहीं किया जाता स्थोकि वह केशत राष्ट्रीय आय या हस्तान्नरण ही होता है।

(iv) साभाश (Dividends) -- GNP में कपनियों से श्रेयर होस्डरो द्वारा अजित

लाभाग भी शामिल होते हैं।

(v) अवितरित नियम लाभ (Undistributed corporate profits) --- लाभ जो कपनियो द्वारा अपने पास रने जाते हैं और बादै नहीं जाते GNP मे शामिल होते हैं।

(vi) मिश्रित आध (Mixed incomes)—इसमें अनिवामित व्यवसायो (unincorporated businesses), मानेवारियो और स्वरोजनार में समे व्यक्तियों के लाभ सम्मिलित होते हैं। ये मभी GNP का मान होने हैं।

(vii) प्रत्यक्ष कर (Direct taxes) -- व्यक्तियो, निगमो और अन्य व्यवसामी पर

लगाएं गए नर GNP में शामित होते हैं।

(viii) परोक्ष कर (Indirect taxes)— सरकार कई प्रकार के गरोहा घन लगाती है वैसे बलावन गुरू (excise duties) एवं बिजी कर । डा करी को बहनुकों की कीमनों में ही सिम्मिलन वर लिया जाता है। परस्तु दनसे प्राप्त राजस्त्र मरकारी प्रजान में जाता है, उत्पादन साधनों की प्राप्त नहीं होता। इसलिए इनसे प्राप्त क्षाय सकत राष्ट्रीय क्लाव में जमा कर सी जानी है।

(ix) मून्य हास (Depreciation)—हर निगम मधीनो, सवन्त्रो तथा अन्य पूत्री पदार्थों की टूट-कूट, विनाई आदि के कारण हीने वारे खर्चों को गुरुपहान के रूप से रणता है। यह राजि भी उत्पादन साधनो की धाय का भाग न होने के कारण सकल

राष्ट्रीय उत्पाद में सम्मितित की जाती है।

(x) विदेशों से अधित शुद्ध काम (Net income earned from abroad)—यह वस्तुओं और सेवांजों के निवांत और जायात के मूक्य का अन्तर होती है। यदि यह अन्तर धतास्मर हो तो ्य GNP में जमा कर दिया जात्म है और परि यह कृशास्मक हो तो क्षे GNP से पटा दिया जाता है।

THE STITE GNP according to Income Method = wages and salaries is rents + interest | -dividends + undestributed corporate profits + mixed incomes + direct taxes + indirect taxes + depreciation + net income from adroad

(II) सकल राष्ट्रीय उत्पाद की व्यय विजि (Expenditure Method to GNP) व्यय के दृश्टिकोण से सबस राष्ट्रीय उत्पाद वर्ष भर ये बस्तुओं और सेवाओं पर किए

गए व्यय का नुल औड होता है जिनम निम्निसित मदे शामिल होती है

(1) निन्नी उपभोग थ्यम (Private consumption expenditure)—देशके लोगो द्वारा अपने ध्यनिगमत उपभोग पर सब प्रशार का थ्यम दम्म सम्मिलत होता है। इसके अन्तर्गत टिकाऊ बस्तुओं जैसे घडी, साईकत, रेडियो आदि पर सक्तें, उपभोग बांग्य बस्तुओं जैसे दूस, रोटी, धी, कवरे आदि पर गर्वे व मध प्रकार वी सेवाओं जैसे स्कृत, हाक्टर, पक्षीण की स्कीत तथा पाताबात आदि पर किए गए नम्बं सम्मितित होते हैं। ये मब बनियम मत्त्रण भी जाती हैं।

- (11) सकत परेंनू निमी जियेश (Gross domestic private investment)— इसने बत्तगीत निजी उदाम हारा नयं नियेश पर और पुरानो पूजी का प्रतिस्थापन करने के लिए व्यव आता है। इसमे आवास निर्माण, कंटरियों की विडिट्ग, हर फ़कार ही मसीमरी, सम्पन्नो, य पूजी पदार्थों पर किए नए तक साधित होते हैं। विशेषनर, इसमें माल पूजी में हुई बृद्धि या नभी को भी जला किया जाता है या पटा दिया जाता है। मालसूची में वर्ष भर से उत्पादित परस्तु क वेची गई निमित्त व अर्थोनिमन बस्तुए तथा कच्चे माल के भरदार बाधित होने हैं जिनका लेका मकत राष्ट्रीय उत्पाद से करता करूरी होता है। इसमें जेपर नहा स्टोंक के निनीय विनिध्य की नहीं विया जाता नथींक इनका क्या विशव बास्तीवक निवेश नहीं होता, परस्तु मुख्यहान को जोड़ा जाता है।
- (iii) विषेती निवेस (Net foreign investment)—मुख बिदेशी निवेस से अमित्रास निवांत और आवात का जन्मर या निवांत आर्थिक्य (surplus) है। हर देश जुळ बस्तुल विषेत्रों की निवांत करता है और कुछ विदेशों ने आयात करता है। आयात की गई अस्तुल देवा ने जलावित न होने के कारण राष्ट्रीय आय से सांस्थातित नहीं को जा नकती परन्तु निवांत बस्तुल देश में ही निवित्त होती हैं। इनिव्यंत निवांत और अयात बस्तुओं के अनतर-पूर्व नो तकन राष्ट्रीय संस्था से सांस्थानित किया जाता है त्याहै, यह धनात्रक हो ना क्लावात्रक।

र्ष प्रसार GNP according to Expenditure Method = Private Consumption Expenditure (c)+Gross Domestic Private Investment (i)+Net Toreign Investment (X—I/+Government Expenditure on goods and innices (G) — C+I+(X—I/)+G. ब्हा X निर्माह है और M म्रामान।

r;

ŧ.

(III) मृत्य बढाव द्वारा GNP (Value Added by GNP)

GNP को मायने का अन्य तरीका मून्य बढ़ाब द्वारा होता है GNP का आगयन करते समय जातू कीमतो पर एक वर्ष में उत्पादित की गई अन्तिम बर्जुओ एव सेवाओ के मुद्रा भूत्य को लिया जाता है। दोहरी कणका से वर्षने का यह एक उत्पाद है। परन्तु एक मध्यप्रती (intermediate) और अन्तिम करतु के सही भेद करना कठिन होता है। उत्पाद एक प्रती भी अपने की यह पर्वे का यह एक उद्योग द्वारा अन्य उपोगों को आगतो (inputs) वे हथ में वेची जाती है। वे एक उद्योग द्वारा अन्य उपोगों को आगतो (inputs) वे हथ में वेची जाती है। वे एक उद्योग द्वारा अन्य उपोगों के नित् मध्यप्रती वस्तुए हो वस्ती हैं। दलिन्छ, सोहरेनक से बनते के तिए, अनितम वस्तुओं के निर्माण में अपोग की गई अपन्यवर्धी वस्तुओं के मूख को अर्थन्यवर्धीय करतुओं के मूख को अर्थन्यवर्धीय के निर्माण में अपोग की गई अपन्यवर्धी वस्तुओं के मूख को अर्थन्यवर्धीय के प्रतिक उपोगों के निर्माण में अपोग की गई अपन्यवर्धी वस्तुओं के मूख को अर्थन्यवर्धीय के प्रतिक उपोगों के मूख को अर्थन्यवर्धीय के प्रतिक उपोगों के मूख में अर्थन्य को मुख्य वहां कहते हैं में भीतिक निर्मेशी उपोगों के प्रतिक गत्रिय ने में भीतिक निर्मेशी प्रतिक में सामित की मुख्य वहां कहते हैं। विद्या जाए ही मूख्य बहांव इत्तर GNP अपने हो बाती है। इसकी वसना मीचे तातिका 1 मि विवाई सी है

तालिका ! मृत्य बढ़ाव द्वारा GNP (६० करोड)

| | उद्योग (1) | मुल निगंत (उत्पादन) (2) | मध्यवर्तीकम (3) | मूल्य बढाव (4) = (23) | |
|---|-----------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|--|
| 1 | कृपि | 30 | 10 | 20 | |
| 2 | বিনিদ ীত | 70 | 45 | 25 | |
| 3 | अन्य | 55 | 25 | 30 | |
| | पु ल | 155 | 80 | 75 | |

सांतिका इस मान्यता पर बताई नई है कि अर्बेड्यनस्था में कुल उत्पादन देवल तीन क्षेत्रों में ही होता है। कृषि, विनिर्माण तथा अन्य क्षेत्र । प्रत्येक क्षत्र के कुल उत्पादन के मूल्य से व गा मूल्य कहात्र गांदत है। अत्यादन के प्रत्य अर्थ-व्यवस्था के हुल उत्पादन का मूल्य की 155 करोड र० है उगमे से मध्यवर्ती बन्तुओं का मूल्य 80 करोड र० मध्यति से नित्र प्रत्य का स्थावर्ती व स्थावर्ती व हुल उत्पादन का मूल्य की राज्य के स्थावर्ती व स्थावर्ती स्थावर्ती व स्थावर्ती व स्थावर्ती स

कुल मूल्य बढाव अर्थअवरणा के मकत घरेलू उत्वाद (gross domertic product) में मूल्य के सरावर होना है। इस मूल्य वहाव में में मुख्य भाग मजदूरी और वेतन, किराया, स्याज और लाभ के रूप में जाता है, एक छोटा भाग अप्रवस-कर के रूप में

The difference between the value of material outputs and inputs at each stage of production is called the value added

सरकार को जाता है और शेष रकस पून्य हाम के लिए होती है। इसे शानिका II में दिखायर गया है।

तामिका II सक्त घरेम् उत्पार (GNP)

| antenn active | (GNP) |
|----------------------|----------|
| | म् व संह |
| 1 सन्दूरी और बेतन | 45 |
| 2 क्रिये में आय | 3 |
| 3 <i>गुद्ध</i> ब्यान | 4 |
| 4 क्यनियों वे लाभ | 8 |
| 5. अप्रस्यक्ष कर | 7 |
| 6 मून्य ह्यान | 8 |
| नक्षेत्र व्याप् | 75 |

हम प्रवार नानिया । और II में मान होता है नि अधिव्यवस्था का कुल मवन मून्य बहुद इपके समन धरेषु जगार के मून्य में बनायर होता है। बाद सबन मून्य बहुई में में मून्यमुग्ग पढ़ा दिवा जाए तो, जुढ़ (net) मून्य वस्त्र बारान होता है में 67 करोड़ १० (75-8) है। जो बाबार कोनगों पर कुढ़ परेनु जगार (net domestic product) है। फिर, बदि 7 करोड़ रु० के अप्रत्यक्ष वामें बी 67 करोड़ रु० के मुद्ध परेनू जगार में पढ़ा दिवा जाता है तो 68 करोड़ रु० कर माजन मागन पर गुढ़ मून्य बहाब (pet पश्चीक added at factor cost) मो गीजन मागन पर गुढ़ परेनू उत्त्यह के हमाबर है। इसे वानिका III के बहाबा पहा है।

ताग्रिका 🚻 - नायन सायन पर मुख्य क्टाड

| र० करोट 1 जन्मादन ना बाहार सूच्य ° 155 2. पटा मध्यवर्षी बस्तुओं की लाग उ | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2. घटा मध्यवर्गी बस्तुओं की लागउ 80 | |
| | |
| | |
| 3 सरत मूत्र बदाव 75 | |
| ४ मेश मृत्रहरूल ह | |
| 5 शुद्ध मृत्य बद्धाव या बालार की मनी पर शुद्ध घरेत्र उत्पाद 67 | |
| 6 घटा अत्रत्यका कर 7 | |
| 7. माधन लागत पर शृद्ध मून्य बग्नाव 60 | |

60 करोट र० वा माधन नागद पर मुद्र मुन्य बढ़ान साधन नागन पर मुद्र धांनू उत्पाद वे बराबर होना है जैमा कि नाजिवा II ये 1 से 4 महीं की जमा करने में स्पष्ट होना है : 454 3 4 4 4 8 = 60 बरोड २० । राष्ट्रीय आव ४०७

यदि सकल मूल्य नवान में निदेशों से गुढ़ बाव जमा कर दी जाए तो सकल राष्ट्रीय आय (GNI) प्राप्त होती है। मान लीजिए कि निदेशों से गुढ़ आय 5 करोड र० है। अत: सकल राष्ट्रीय जाय, GNI⇒75 +5 = 80 करोड र० ।

सका महरूव (Its Impogrance)— राष्ट्रीय आय को मापने की मून्य बढ़ाव विधि उत्पाद और आय विधियों से अधिक वास्ताविक है क्योंकि यह मध्यवर्ती बरहुत्यों के मून्य भी पटा कर तोहरी गणना वहें प्रसाद को दूर करती है। अब यह विधि राष्ट्रीय को प्रसाद के दूर करती है। अब यह विधि राष्ट्रीय करती के महत्त्व को स्वाधिय करती है। दूसरे, मूच्य बढ़ाव से सबद परिद्रीय आय सेक्श का अध्ययन करते से प्रत्येक उत्पादन सेत का GNP के मूच्य की मोगदान जाना जा सकता है। उदाहरणायं यह बता सजता है कि क्या पिछले वर्ष की मोगदान जाना जा सकता है। उदाहरणायं यह बता सजता है कि क्या पिछले वर्ष की युलना में कातू वर्ष के कृषि अधिक योगदान ने रही है या विनियोग का भाग कम हो रहा है या तृतीयण (विभिन्न प्रकार के बन्दु क्यों को औड बर प्राप्त विप्ताविक प्रत्येक स्वाधक है क्योंकि यह विभिन्न प्रकार के बन्दु क्यों को औड बर प्राप्त विप्ताविक प्रत्येक स्वाधक है क्योंकि यह विभिन्न प्रकार के बन्दु क्यों को औड बर प्राप्त विष्ट प्राप्त विप्ताविक स्वाधक है क्योंकि यह विभिन्न प्रकार के बन्दु क्यों को औड बर प्राप्त विष्ट गए GNP असूमानों की परवान करने वा साधन प्रदार करती है।

हतको कठिनाइय! (Its Difficulties)— किर थी, नुष्ठ मार्वजनिक सेवाओं जैसे पुलित, सेना, स्वास्थ्य, शिला, आर्थि के बारे में मून्य बढ़ाव के बारवान में निक्तस्या करना होती हैं जिनका भूड़ा में सही अनुसान नहीं लगाया जा सकता है। रुपी प्रकार, सिचाई और विवृत परियोजनाओं डारा अजिन विष् वए पाओं ना मून्य यहाज से योगदान का अनस्य समुवान कि कि में ने मून्य यहाज से योगदान का अनस्य समुवान कि कि में निक्त स्व

(स) बाजार कीमतो पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP at Market Prices) जब एक देश में एक वर्ष में उत्पादित कुल उत्पादन को उदी वर्ष को प्रचित्त बाजार कीमतो से गुणा कर दिया जाए जो बाजार कीमतो पर GNP प्राप्त होती है। बत

कीमनो से गुणा कर दिया आए जो बाजार कीमतो पर GNP प्राप्त होती है। वत साजार कीमतो पर GNP से अभिगोस एक देश के बर्च भर में उत्पादित अलिस बन्दुओं और सेवाओं में भरण सूत्य असा निदेशों ते आप्त जुढ़ आय से हैं। इममें ऊपर सबल राष्ट्रीय उत्पाद के अन्तर्यंत वर्षित्र (1) से (4) यदें बाबार कीमतो पर मस्मिनित हीनी हैं।

(ग) साधन लागत पर सकल राष्ट्रीय उत्साद (GNP at Facto, Cost)

साधन लागत पर GNP एक देश थे एक वर्ष से विधिनन उत्पादन के साधनो द्वारा

उत्पादित और प्रान्त होने वाजी आय के मुझ मूल्य का जोड है। इसमें वे सभी मदें शामिल
होती हैं जो उत्पर GNP की आब जिति घरत समस्यक्त कर में दी गई हैं। बाजार कीमतों

पर GNP में सरकार हांचा बस्तुओं पर जनाये ये बे असरस्य कर बदैव सम्मितित हीने
हैं जिनसे उनकी कीमतें बढ़ जाती है। वस्तु साधन नागत पर GNP वह आय है जो

उत्पादन के साधन केवन अपनी वेबाजों के बस्तु आपत करते है। यह उत्पादन नागत है।

इस्रतिए, साधन लागत पर GNP प्राप्त करने के निए बाबार कीमतो पर GNP में में

808 राष्ट्रीय आर

अप्रत्यक्ष र 'पटा दिये जाते हैं । फि.र. ऐमा जनसर होता है कि उत्पादक के लिए एक बातु में उत्पादन लागत, बाजार में बीमी ही बन्दु की बीमत से बीमक होती है। ऐते उत्पादक को मरावप देने के लिए, सरकार उनकी सहाधिकी (subsidy) के रूप में मुझ सहामता प्रधान करती है जो बन्दु की उत्पादन लागत और साजार मीमत का अन्तर होती है। इसके परिणामस्वरूप, उत्पादक के लिए बस्तु की कीमत कम हो जाती है और वैसी ही बम्नु भी बाजार कीमत के बदाबर हो जाती है। उदाहरणामें, मिर पायन की बाजार कीमत के उत्पादन होती हो वदाहरणामें, मिर पायन की बाजार कीमत के उत्पादन होती अपकार उन्हें 50 ऐसे प्रीत किल्यार किलायत जात के के किलाय है तो अपकार उन्हें 50 ऐसे प्रीत किल्यार के हिसाब से महामिकी देती है लाकि वे बचनी उत्पादन वामत प्रीप कर सके । बढ़ माधक लागत पर GNP से सहामिकी जमा कर से जाती हैं। अन GNP वा factor cost की RM B market prices—
unduret taxes + subsidies

(घ) श्रद राष्ट्रीय उत्पाद (Net National Product-NNP)

GNP में उपभोग बन्युओं और निवेश बन्तुओं के कुल, उत्पादन का मूल्य ग्रामित होता है। परातु उत्पादन नी प्रीक्ष्य में स्थिप पूजी में हुए द्रामि प्रयोग हो जाती है। हुए स्थिप नयन पिम जाते हैं, कुछ मतीनें टूट या वराव हो जाती है और अन्य प्रीचीनिकी परिवर्तनों के कारण अभ्यनित हो जाती हैं। इतकी मरम्यन और प्रतिस्थापन के विष जो साम ग्यो जाती है जो, भूल्यहास (depreciation) या पूजी उपभोग भता (capital consumption allowance) नहीं हैं। गुद्ध राष्ट्रीय अपनाय प्राप्त करने के निष् GNP में से मुल्यहास घटा दिया बाना है। अव: NNP -- GNP---

(ड) बाजार कीमतो पर मुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP at Market Proce) बाजार बीमनो पर मुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद एक देश में एक वर्ष से अस्तिम बस्तुसी सीर सेवाओं का बाजार कीमनो पर कुद्ध मुद्ध होता है। बदि बाजार कीमतो पर GNP में मुस्पहाल क्टा दिया जाए के बाजार वीमतो पर NNP आप्न होती है। जत: NNP at market proces == GNP at market prices == depresation

(च) साधन लागत पर जुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP st Facto: С...)

हिसी देग में एक वर्ष में उत्पादन के माधनों के महुबोग में जो बस्तुओं का गुढ़ उत्पादन साधन वीमतो पर प्रान्त होता है, उसे साधन लागत पर राष्ट्रीय उत्पाद कहते हैं। दसमें उत्पादन के साधनों जो में महूरी व बेतन, लागन, क्यात उपला लाभ के रूप में प्रान्त असे प्राम्तिनत होनी हैं। दनीतिए साधन लागत पर घुढ़ राष्ट्रीय आप को साधनों के मागों के अनुमार राष्ट्रीय आय (National Income by distributive shates) कहते हैं या फेबन राष्ट्रीय आय। बाजार मून्यों पर शुद्ध शाष्ट्रीय उत्थाव और साधन लागत एर शुद्ध राष्ट्रीय उत्थाद में सम्बन्ध (Relation between NNP at market price and NNP at factor cost)

याजार मृत्यो वर जुढ राष्ट्रीय उत्पाद वं साधन लागतो पर जुढ राष्ट्रीय उत्पाद से बहुत पत्तिन्द सम्बन्ध पाया जाता है। वालार मृत्यो पर जुढ राष्ट्रीय उत्पाद मदेन लागत पर जुढ राष्ट्रीय उत्पाद से अधिक होता है, त्योकि वस्तुकों के बालार मृत्यो में अग्रत्यक्ष कर मामिल होते हैं। अल बाजार मृत्यो पर जुढ राष्ट्रीय उत्पाद से से बढि अग्रत्यक्ष कर निकाल दिवे जाए तो साधम लागत पर जुढ राष्ट्रीय उत्पाद प्राप्त होता है (NNP at factor cost = NNP at market prices —indirect taxes)

वर्ष बार ऐसा भी होना है कि कई उत्पादकों की बस्तु की सामत आधिक होती है परन्तु प्रतियोगिता के बारण ने अधिक कीमत पर अगनी बस्तु को बेच नहीं पाते । ऐसी अक्सम से मरपार जनने महाबिशी (subsidy) द्वारा सहायना नरती है। इससे से ज्योग कम नीमत पर बस्तु बेचने से स्पर्य हो जाते हैं और खादे को परन्तु प्रति के एसे में पूरा कर देनी है। जीने लादी वा हथकर में का बना करवा उत्पादक को लागत के अनुनार पात्र नयसे प्रति मीटर बेचना है परन्तु वह उसे 4 न्यूये प्रति मीटर बेचना है और एक एवचा प्रति मीटर का पाटा गरकार पृश्व करवी है। इस अवार उत्पादक नो लागत के लिए वर्ष के वी आगर बीमन में उत्पादन की रामि ने अमर कर दिया जाता है। अस NNP at factor cost = NNP at maiket prices—indirect taxes—subsidies

भागकल सरकार भी कई प्रवार के सार्वजनिक कारखाने घोतकर नाम रमाती हैं जो कि साधनों के मातिकों भो प्राप्त न हों कर सरकारी व्यवने में जमा होता है। इमिन्स् साधन नामन पर राष्ट्रीय उत्पाद प्राप्त करन के लिए सरकारी नाम को बाजार मूल्य पर्माप्त अराम ने वरा दिया जाना है। इस प्राार NNP at factor cost ⇒ NNP at market prices—sadirect taves + subsidies — government surpluses ⇒ national income

(छ) भरेल आय या उत्पाद (Domestic Income or Product)

उत्पादम के साधनो द्वारा देश के अन्दर देश के ही सोतो (resources) से अजित या उत्पादित आय को घरेलू आय या उत्पाद कहते हैं। घरेलू आय से निम्मानित्व तर सामित होती हैं (1) मजूरिया और वेवन, (11) किराये निवसे मनान तिराये पी सामित हैं, (11) च्याद, (19) ताशाल, (19) अविवरित्त निगम नाभ नितसे मार्गानित हैं (11) च्याद, (19) ताशाल, (19) अविवरित्त निगम नाभ नितसे मार्गानित के त्या अत्याद, (19) ताशाल, (19) विवरित्त निगम नाभ नितसे अनिमित्त के त्या अत्याद, (19) विवरित्त निगम नाभ नितसे अनिमित्त के त्या अत्याद स्वादों, सार्शाचारित और स्वानेजनार में वने व्यवसायों, सार्शाचारित और स्वानेजनार में वने व्यवसायों, सार्शाचारित हैं, (11) प्रयक्त सर्वा

नयोकि चरेलू आय मे विदेशों से अर्थित आयं सम्मिलित नहीं होती है उसलिए घरेलू

राष्ट्रीय आप 810

आय = राष्ट्रीय आग – विदेशो से अजित गृद्ध आय ।

यदि घरेलु आय में बिदेशों ने अजित बृद्ध आय जमा कर दी जाए जो राष्ट्रीय आय प्राप्त होतो है राष्ट्रीय आय = घरेलू आय + विदेशों में अजित गुद्ध आप। परन्तु विदेशों से अजित गुद्ध आप धनात्मक या ऋणात्मक हो सकती है । यदि निर्यात आयात से अधिक हो तो बिदेशों में अजिन शुद्ध आय धनारमक होगी। ऐसी अवस्था में राष्ट्रीय आय घरेत् आप स अधिक होती है । दूसरी ओर, जब आयात निर्यात में अधिक होते हैं तो विदेशों से अजिन ग्रह आप ऋणात्मक होगी और प्रदेल आब राष्ट्रीय आब मे अधिक होती है।

घरेल आय शह या सकल हो मकती है। यदि विशेषतीर से न कहा जाए तो इसका मम्बन्य माधन नागत पर शुद्ध घरेनू बाय में होता है और इसे बाजार कीमतो पर शुद्ध घरेल आय में भेद किया जा मकता है जैमा कि उपर (च) के अन्तर्गत ।

(জ) নিজী আয় (Private Income)

निजी आय में अभित्राय निजी व्यक्तियों हारा उत्पादकीय **या अन्य स्रोती से प्राप्त तथा** निगमो द्वारा रश्री गई आय ने हैं। इसे साधन लागत पर NNP से क्छ मदें घटाकर और कुछ जोडकर निकाकी जा सकती है। जोड में अन्तरण अगनान जैसे पैन्यने, वेरोजगारी भत्ता, बीमारी और अन्य सामाजिक मुरक्षा लाभ, उपहार और विदेशी से भेजी गई धनराणि, लाटरियो या घुडदौड़ों से अप्रत्याणित (windfall) जाभ और गार्वजनिक ऋण पर व्याज शामिल होते हैं। कटौतियों में सरकारी विभागों से आय, मार्वजनिक उद्यमी मे आधिक्य (surpluses), कर्मचारियो का मामाजिक सुरक्षा स्कीमी जैमे निविष्य निश्चियो, जीवन बीमा आदि मे अबदान सम्मिलित होता है। अत. Private income=national income or NNP at factor cost + transfer payments + interest on public debi - social security - profits and surpluses of public undertakings

(झ) वैयन्तिक आय (Personal Income) वैयातिक आर किसी देश में एक वर्ष में निजी व्यक्तियों द्वारा प्रस्थक्ष करों को दैनेमें पहले मभी जीतों में प्राप्त आय होती है। वैयक्तिक जाय राष्ट्रीय आय के वराबर कभी गहीं होती है क्योंकि टममें अन्तरण भुगतान शामिल किये जाते हैं बर्बार राष्ट्रीय आय में वे शामिल नहीं होते । राष्ट्रीय बाय में में अवितरित निगम लाभ, लाभ कर और कर्मचारियों का सामाजिक मुख्का स्कीमों को अजदान घटा कर बैधक्तिक आय निकासी जाती है। ये तीनों अग राष्ट्रीय बाय में इमलिए घटा दिये जाते हैं क्योंकि वे व्यक्तियों को प्राप्त नहीं होते । परन्तु व्यवमायिक और सरकारी अन्तरण भूगनान, उपहार और विदेशों में भेजी गई धनराणि, अधत्याणित लाभ और मार्वजनिक ऋण पर त्याज औ व्यक्तियों के लिए आप ने स्रोत हैं राष्ट्रीय आप में सम्मिलित किये जाते हैं। अन personal income = national income - undistributed corporate profits

-profits taxes,- social security contributions + transfer payments+
interest on public debt

वैपनितक आप निजी आप से इस बान में भिन्न है कि यह निजी आप से कम होती है क्योंकि इसमें अदिवारित निगम नाम और लाभ कर शामिल नहीं होते। अन Personal income ⇒ Private income ~ undistributed corporate profits — profit taxes

(স) সমীত্ব সাম(Disposable Income)

प्रयोगय आय से अभिप्राय तन बास्तिबिक आय से हैं जो स्विकायों वे परिवारों हारा उपमीय पर ध्यय की जा सकती हैं। वैद्यसितक आय पूरे तौर पर उपभीश पर अने नहीं की जा सकती क्योंकि वह अग्रव-कर देने के बहने की आय होती है। इसलिए प्रयोग्य भाव की जानने के लिए वैद्यमिनक आय से से प्रत्यक कर चटा विद्य जाते हैं। अति Disposable Income Personal Income—direct taxes परन्तु हारी प्रयोग्य आय उप-भीग पर ध्यय नहीं हो जाती बेल्कि इक्का बुक्त भाव बच्च निया जाता है। इसलिए प्रयोग्य बाव, उपभोग क्यय और क्वत से वट जाती है। Disposable Income == Consumption expenditure -†-savmgs

(त) वास्तविक आय (Real Income)

जब राष्ट्रीय क्षाय नो एक आधार वर्ष थी नीमती के साकात्य स्तर पर स्थस्त निया जाए तो उसे बास्तिक आय कहते हैं। राष्ट्रीय आय चालू नीमती नेय उप्पासित बहुआे एक सेलाओ का मुझा पुरत्य होता है। वरण्य तस वर्ष विकास माने सासिदक स्थित नो नहीं बताती है। नम्भव है कि इस वर्ष विचले वर्ष की अपेक्षा १० तो और सेवाओं ना मुख राष्ट्रीय उत्पासन नम हुआ हो, परन्तु इस वर्ष की सती ने बजने के कारण राष्ट्रीय आय में वृद्धि हुई हो। इसके विचरीत, यह भी मध्यत्र है ति गृह राष्ट्रीय जन्यादन तो बड़ा हो परन्तु कीमत कर मिर गया हो, इसके राष्ट्रीय आय में पिलले वर्ष नो अपेक्षा कभी प्रतीत होगी। इस योगो हालाती में राष्ट्रीय आय देश नी वास्तिक स्थित हही दताती। इसी मुटि को दूर करने के तिए वास्तिक आप मी धारमा स्थानत हहे हैं।

देश की किमी वर्ष की वास्तविक बाय जानने के लिए एक ऐमा वर्ष माधार वर्षे (base year) लिया जाता है, जब मामांच्य कीमत स्वर न तो बधिक औरन कम हो तथा उनने 100 के बरावर मान लिया जाता है। जब दिस वर्ष की वास्तविक राष्ट्रीय काय जाननी हो, त्य वर्ष की कीमती के सामान्य स्वर को लाडार वर्ष की कीमती पर मुस्याकन किया जाता है। इसके लिए निम्नतिखित कामूने का प्रयोग किया जाता है।

NNP for the current year =

Base year index (=100)

Current year index

812 राष्ट्रीय आप

मान सो कि 1960 आधार वर्ष है और 1966 की राष्ट्रीय आय 20,000 करोड इससे है एवं इस वर्ष का सुनकाक 250 है। अत

1966 में वास्तियिक राष्ट्रीय आय $=\frac{20,000}{250} \times 100 = 8,000$ करीड रुपये।

इसे स्थिर कीमतो पर राष्ट्रीय आय भी कहते हैं।

(य) प्रति व्यक्ति आय (Per Capita Income)

किमी देश से एक वर्ष के व्यक्तियों की औमत आय को उस देश की उस वर्ष की प्रति व्यक्ति आय कहते हैं। यह धारणा भी चालू कीमतो पर और स्विर कीमतो पर काय की मान में गम्बन्ध रचते हैं। अँगे वरि चालू कीमतो पर 1981 की प्रति व्यक्ति आय मानूम करनी हो तो उस वर्ष की संस्ट्रीय आय को उसी वर्ष की जनसब्या पर विभाजित कर दिया जाता है।

1981 की प्रति व्यक्ति आय = 1981 की राष्ट्रीय आय

इसी प्रकार देश की श्रीत व्यक्ति कास्ति विक जाय जानने के सिए भी इसी सूत्र का प्रयोग किया जाता है

1981 की प्रति व्यक्ति वास्तविक आय = 1981 की वास्तविक संस्त्रीय आय

इस प्रारण में देश के लोगों की जीसत आयं व रहन-सहन के स्तर का पता समता है। परजु यह विश्वसनीय नहीं होती क्योंकि हर देश ने राष्ट्रीय आप का असमान वितरण होने के कारण इसका अधिक भाग अनी बगों को जाता है, निससे साधारण स्पनिन को जो आप प्राप्त होती है, वह प्रति व्यक्ति आप की राशि में कन है।

3 राष्ट्रीय आय मापने की विधिया (Methods of Measuring National Income)

income) राष्ट्रीय आयं के माप की चार विधिया पाई जाती हैं ! किसी भी विधि का अपनाया जाना उस देश में आंकडो की उपलब्धि एवं उद्देश्य पर निभर करता है !

(1) दरवादन विद्या (Product Method)—इसी विद्या के अनुमार देश में वर्ष भर में उत्सादित सभी अन्तिम बस्तुओं और सेवाओं के कुन मूस्य करे बाजार कीमतो पर लोडा जाता है। हुन उत्सादन को जानने के निए सभी वार्षिक कियाओं में प्राप्त उत्सादन के आकर्त निस्में जाती है निजनक वाजार समेमतो पर भूत्वावन किया जाता है और कृषि उत्सादन, बनो से बारत लक्की, खानो से प्राप्त मानिज परार्थ, छोटे-बढ़े उद्योगों में उत्सादित पदार्थ, पानायान, सचार, बैंक, बीमा कम्मनियो, वर्शनों, दाक्टरों, अध्यापकी द्वारा उत्सादन के निया गाया योगदान इत्यादि। दममें बनिज वस्तुओं को छोट दिया जाता है।

(2) आम बिर्म (Income Method)—हस विधि के अनुसार एक वर्ष में देश के सभी नागरिको द्वारा प्राप्त बुद खाद को जोडा जाता है अर्थात् सभी उत्पादन साधनो द्वारा प्राप्त कुद किराया, बुद बजदूरी, बुद ब्यान तथा बुद माम को जोड निया जाता है। परमु आप के रूप मे प्राप्त बन्दार्स धुवतानो को इससे धाम्मनित मही किया जाता। आप के आप के आप के पान-विमन सोनो से प्राप्त किए जाते हैं, जेंग्ने उन्हों आप कर दिमाग से, प्राप्त के के उन्हों मनदरी बिलो से। "

(3) स्वय विधि (Expenditure Method)— स्व विधि के अनुसार वर्ष भर में समोज द्वारा किए मृत् कुण खर्ष को जोड़ा जाता है, जिसमे स्वर्गकरू जुम्मोग स्वय, गुद्ध परेलू निवेग, वस्नुजो और भेवाओ वर सरकारी व्यव तथा गुद्ध विदेशों निवेग शामिल होते हैं। यह धारणा दस मानवता वर बाधारित है कि राष्ट्रीय आयं सर्वेद राष्ट्रीय स्वयं के सरावर होती है। "

(4) मृत्य बढ़ाव विधि (Value Added Method)—एक अन्य विधि उद्योगों द्वारा मुख्य बढाव की है। उत्पादन की मत्येक स्टेज में भीतिक आगती (outputs) और निर्गती (inputs) ना अन्तर मुख्य बता है विधि वर्ष्यव्यवस्था में सभी उद्योगों के ऐसे अन्तर भीड़ निष् नाए हो सकल अरेल उत्पाद मान्य हो जाता है जिसमें विवेशों से मुद्ध आय जमा करने से समल राष्ट्रीय वत्याद मान्य होता है।?

4 राष्ट्रीय आय के माप में कठिनाइया (Difficulties in the Measurement of National Income)

किसी भी देश की राष्ट्रीय काश्र का आगणन करना एक जटिस समस्या है जिसमे निन्निलिधित कठिनाइया पाई जाती हैं।

(1) राष्ट्र की धरिभाषा (Definition of moome)—प्रथम कठिनाई 'गाप्ट्र' को परिभावा है। हर पाप्ट्र' को अवनी राजनीतिक सीमाए होती हैं परन्तु पाष्ट्रीय आप में पराप्ट्र को तो सामाओं ते नाहर विदेशों ने कमाई गई बैचनानियों की आप भी सिम्मितित होती है। इस प्रकार राष्ट्रीय आब के इंग्डिजीण में 'पाप्ट्र' की परिकारा पाजनीतिक सीमाओं को पार कर जाती है। इस समस्या को सुलझाना कठिन है।

(2) बुन सेवाए (Some services)—राष्ट्रीय आय सदैन बुदा ये ही मापी जाती है परन्तु बहुत भी नरतुए और सेवाए ऐसी होतां जिनका बुदा ये मुस्याकन करना मिकत होता है, जैसे किसी व्यक्ति द्वारा अपने शाँक र लिए चित्र बनाना, मा का अपने

श्विरतार के किए 'गावन पानुमा जनवाद' के व वेश्वत प्रवम नैसा है। श्विरतार के निष् GNP को आप-विश्व देखें। श्विरतार क निष् GNP को आप निष्कि वेखें। गिरतार के लिए मुस्य बहाय gNP देखें। राष्ट्रीय आव

*15

अधि , पथ्टे काम करता है तो यह कहना रुख ठीव ही होगा कि पहले पी बास्तविक आय कम बताई गई है। इस प्रकार राष्ट्रीय आय वस्नु के उत्सादन की वास्तविक सामत की नहीं सेती।

- (8) सार्वजनिक सेवाए (Public tervices)—राष्ट्रीय आय की परिगणना में बहुत-मी सार्वजनिक मेवाए भी सी जाती हैं, विजवा ठीव-टीव हिमाव लगाता कठित होता है। पुनित्म तथा मैनिक मेवाओं का आवचन कैंग किया आए ? युद्ध के दिनों में तो मेना कियाबील होती है जबकि गान्ति में छात्रनियों में ही विश्वाम करती है टांगे प्रसार सिवाई तथा गरिन वरियोजनाओं से एवा आशो वा गुड़ा वे हम में नाष्ट्रीय आप में योगवान का हिताब लगाना भी एक कठिन समस्या है।
- (9) वृजी लाभ या हानियां (Capital gains or losses)—जो सम्पत्ति साितको को उनकी पुत्री परिसम्पत्तियों के साजार भ्रूप्य में बृद्धि, कमी या माप स्व परिवर्तनों में होनी है वे GNP में शामिन नहीं की जानी है नवािक ऐसे पित्वतन चालु सािवर्तन क्यानु मार्गिक कियाओं से कारण नदी होते हैं। जब पुत्री लाभो वा हािनया चालु प्रवाह या उत्पादकीय कियाओं से अध्वाह के कारण होते हैं तो उन्हें GNP से निम्मित्त किया लाता है। इस पंत्राद पूजी लाभो वा हािनयों की राष्ट्रीय आय में आगणन करने की बहुत कठिलाई होते। है।
- (10) मस्तसूची विश्वतंत्र (Inventory changes)—सभी मानभूत्री परिवर्तम महि वे ष्टणारम्म हो या धनारम्म GNP में साधित किये जाते हैं। राष्ट्र मेंमस्य महे हि फर्म अपनी वानमूजियों को उनने मूल तावतों के हिसाब से दर्ज करती हैं में कि उनकी प्रतिस्थानम सागत के हिमाब में। जब कीवर्त करनी हैं तो मातमूजियों के भनित मूल्य में नाम होना है। इसके विषयीत नीमते पिरते पर हानि होती है। अस GNP का नहीं हिसाब नगाने के लिए मानसूची समायोजन की आयायकता होनी है वो कि कहा करिक काम है।
- (11) शूरप्रकास (Depreciation)—जब पूजी शूरपहांस के ८ था में से घरा दिया जाता है तो NNP शांज होती है। परन्तु भूत्यहांस की गणना की नमना में शुर शुक्तित है। उदारापार्थ, पढ़ि कोई ऐकी चूजी विस्तायति है निसकी प्राथमित महित सुक्तित है। उदार पार्थ के प्रकार कोई ऐकी चूजी विस्तायति है निसकी प्राथमित के बहुत अधिक जैसे 50 वर्ष है, तो उदाकी चालू मूल्यहांस दर का हिताब तथा सकता बहुत किल होगा। और यदि अधिकार्य की कीमता में प्रतिक वर्ष परिवर्तन होता जाए, तो यह किल होता और भी बढ़ आदि है। मात्रपूजियों के विचरीत, भूत्यहांत मूल्याक्त कर पाना बहुत किल और अधिक वर्षन वरीत वरीत है। मात्रपूजियों के विचरीत, भूत्यहांत मूल्याक्त
- 5. विकाससील अर्थध्यवस्या मे राष्ट्रीय आय भाषने की समस्याए (Problems of Measurement of National Income in a Developing Economy) एक विकासभीन अर्थन्यवस्या रे राष्ट्रीय आय की विभिन्न विधियों हारा भाषने के विवस्तानीय और पूर्ण आकड़े निम्मलिखित समस्याओं के कारण प्राप्त गर्री होते हैं.

816 राष्ट्रीय आय

(1) अमोदिक क्षेत्र (Non-monetised sector)—जल्लाविक विशो मैं एक महत्त्वपूर्ण अमोदिक क्षेत्र होता है जिसके कारण राष्ट्रीय आय का हिसाब समाना जिल्ल है। कृषि क्षेत्र में जो उल्लावन होना है, उसका बहुतन्सा भाग या तो बस्तुओं से विनियम कर निया जाता है या फिर व्यक्तियत उपभोग के लिए रख निया जाता है। इसके परिणासकरूप राष्ट्रीय आय कम बताई जाती है।

(2) स्यायसार्थिक विश्वास्टीकरण का अभाव (Lack of occupational specialisation)—ऐसे देशो में स्थायमार्थिक विजिष्टीकरण का अभाव होता है जिससे वितरणात्मक हिस्सी (distributive shares) या अधिर्थिक उद्गाम (industrial origin) के द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना करना कठिन हो जाना है। उपज के प्रतिरिक्त किसान ऐसी अनेक सन्दुओं का उत्यादन करते हैं, जैसे कि अई, दूध, वस्त्र आदि किहें राष्ट्रीय आम के अनुसान में कभी सामित नहीं दिचा जाना।

(3) स्मितितता (Illieracy) अल्पविकसित देशों में सोग प्रधिकतर अशिक्षित होते हैं और हिसाव-किशाय नृही रखते, और यदि हिमाव-किशाय रख भी तो अपनी सही आय बताने को तैयार नहीं होने। ऐसी स्थिति ये भीटे तौर पर ही अनुमान सगाया जा

सकता है।

(4) बाजारेतर लेक-देन (Non-market of transactions)—राष्ट्रीय आय के आगमन में केवल उन सहनुत्तां और मेवाओं को ग्राम्मित किया बाता है जिनका बांगियर में प्रमोग होता है। वरन्तु अस्पिक्तित देशों ने शादों में रहने वाले लोग प्रामामक समुजी में उपमोग-सनुजी का निर्माण करते हैं और वहुत से पार्चों से बच जाते हैं। वे अपनी शोपडिया, वरल, औनार तथा अन्य आवश्यक बस्तुए स्वय बना लेते हैं। इसी प्रकार महरी क्षेत्रों में कई लीग अपने वणीची में ही सहिजया उपार्त हैं जो वे स्वय उपभोग करते हैं। इस प्रमाण करते की सुण्य अस्पिक्तित देशों में अवेशाहत कम बस्तुओं का शाक्ट के मार्ग से प्रयोग होता है और इस्तिस वे राप्ट्रीय आप के आवणन में माणिय नहीं होती।

(5) आंकड़ों का न मिसना (Non-availability of data) एक विकासकील अर्थ-ध्यवस्था में पर्याप्त और वहीं उदरावत और लागतो सबयी आतर के उपलब्ध मही होते हैं। ऐसे आतके फसतो, वन, मक्तनी पातन, पशु वातन, और छोटे टुकानदारों, छोटे ध्यवसायों, निर्माण मजदूरों की जिआबों से सबद होते हैं। आय विधि से राष्ट्रीय आय को गणना करने के लिए न कमाई पई आयर्दानकों और खेखा क्षेत्र के तथे लोगों की आयर्दानकों और बारे में आकड़े प्राप्त नहीं होते हैं। बायीण और कहरी जनसच्या के उपनोग और निर्मेण खर्चों के आकटे व्याप निधि द्वारा राष्ट्रीय आय सायने के लिए उपनव्य नहीं होते हैं। फिर ऐसे देशों में विधिन्न प्रकार के बाकटे इकट्टे करने के लिए कोई सस्या भी नहीं होती है। स्ट्रोंद अन्द

6. राष्ट्रीय आय विश्लेषण का महत्त्व (Importance of National Income Analysis)

राष्ट्रीय जाय के आक्रमें का विशो भी देश की अमेम्प्यनमा के किए नहुन महत्त्व होया है। कात्रकल राष्ट्रीय जाय आक्रशे को अपेय्यवस्था के लेखे समाग जाता है किन्हें सामारिक में के (social accross) कहते हैं। इनमें युद्ध राष्ट्रीय कार क्या युद्ध राष्ट्रीय क्रम का लेखा होता है जीकि अन्तन ने पायत होता है। सामायिक लेखे हमें यह बताते हैं कि शिमिन्न व्यक्तियों की आय, उद्योगों की बत्तुओं तथा अन्तर्राष्ट्रीय कामार के क्या-विक्रम से किस मक्तर राष्ट्र की जान, उत्पाद के स्थान के तुन बोड़ बतते हैं। इनके मुख्य सत्त्व एक-पूर्णरे से सम्बन्धित होते हैं और हर विशेष लेखा हुतरे किमो से के ब्रीख्य राष्ट्रीय स्थान करते में प्रयोग किया जा करता है सामायिक से वे के बाधार पर ही राष्ट्रीय साम के अवशे का निम्नतिक। महत्व वामा जाता है।

(1) राष्ट्रीय गीतियों वें (In national policies)—राष्ट्रीय साय के आए हे राष्ट्रीय गीतियों रा आधार होते हैं जैसे रोजगार कमाशो जीति । काशिक शर्क हरण ही रहा सत्त का रता चनना है कि ओपोरिक उत्पादन, निकेश, वचत आदि किस दिसा की सीर करना रहे हैं और अर्थग्यवामा को होते पर कर ताने के विशर वस्तुका पर काले का

सकते हैं।

(2) आदिक नियोजन में (In economic planning)—इस बार्फिक नियोजन कुन में राष्ट्रीय भार के बाकड़ों वा बहुन संधिक महत्व है। बायिक नियोजन के निए देश की कुल बात, उत्पाद, बचन, उपलीय तथा जिनिक कोत्रों से संस्थित आपनी का उपलब्ध होना बहुन आस्पाद है। इसके जिना नियोजन नम्मय नहीं। इसी प्रकार अपेताकी सम्बद्ध का स्वापकारीन अप्रीप्त मन्द्रित या दीपेश्योत नियोजन प्राप्त कराई है जिससे राष्ट्रीय कार के बार को का विकास कराई है

(3) सन्देशन हैं (In research)—राष्ट्रीय जान है जाकड़ों का प्रधीय अनेवश करने बाले अर्थाताल्ड के निकारियों हारा भी क्या जाना है। वे देत के जायत-निर्यंत, जाय, ध्यन, उदयोग, निवेत, रोजवार आदि के विभिन्न आकड़ों का प्रचीय करते हैं

जोकि सामाजिक सेला से प्राप्त होने हैं।

(4) प्रति व्यक्ति साम का साधार (Bass of per capita income)—राष्ट्रीय साम के साकडे ही देत को प्रति व्यक्ति साम का साधार होते हैं। प्रति व्यक्ति बान देत के प्रार्थिक कत्याग का ष्टोतक हैं। इसके प्रांधक होने पर बार्षिक कत्याग व्यक्ति चनता

काता है और प्रति ध्यक्ति बाव के कम होने पर कम ।

(5) सान विसरण में (In income distribution)— राष्ट्रीय आन के शाहनों से हेत में आन के वितरण का उता प्रताता है। मबहुरी, किराया, स्वाय तथा साम के स्रोदारी से विधिन्त श्रेणियों में आन की अवसानना के बारी के आन होता है। होरी प्रकार सान के मारेशिक वितरण का भी पता चलता है। संकार हमके माजार पर ही मान के सतमान वितरण तथा आरेशिक अवन्तुमनो को दूर करने के सिए पण उठा वक्ती है। ४१४ सप्ट्रीय आव

इन पैपन्तिक तथा प्रादेशिक अमन्तुमनों को दूर करने के लिए सरकार द्वारा अधिक कर समाया जाये और सार्वजनिक व्यव बढ़ाया जाये, इस बात का निर्माण भी राष्ट्रीय आय के अफिलों के आधार पर ही सम्भव होता है।

- (6) राष्ट्रीय भाष की धारकाओं में वरस्वर सम्बन्ध (Interrelationships among different concepts of national income)—राष्ट्रीय श्राय की विभिन्न धारवाओं में प्रस्पर सम्बन्ध समीकरणों के रूप में निम्नुसिश्चित वन से दिखाए जा सकते हैं:
 - (1) कृत राष्ट्रीय जलाद (GNP)= कृत राष्ट्रीय ध्यय (GNE)
- (2) बाजार कीमतो पर GNP=साधन लावत पर GNP+अप्रत्यक्ष कर-सद्वाधिकयाः
- (3) वाजार कीमतो पर NNP क्वाबार कीमतो पर GNP मृत्यहास या पूरी कपक्षीण शता।
- (4) बाजार कीमतो पर मुख चरेलू उत्पाद (NDP) ⇒शाजार कीमतो पर NNP--विदेश से गुद्ध माधन आया
- (3) संघन लागत पर NNP वा राष्ट्रीय आवया राष्ट्रीय उत्पाद≕वाजार कीमती पर NNP— अप्रत्यक्ष कर ∔सहाविकिया ।
- (6) साधन सागत पर NDP मा चरेनू माय या घरेनू उत्पाद = राष्ट्रीय आय --विवेग हे गुढ पाधन आय ३
- (?) निजी क्षाय साधन लागत वर NNP सरकारी और व्यवसाय अंतरण पृश्तान — उपहार और धन राशि के रूप ने विदेश से बान हस्तांतरण — कप्रशांतत साम — विदेश से गुढ साधन आग — सार्वजितक ख्यावर व्याव एव वरमोस्ता व्याव — सामांविक पुरसा अशदान — सरकारी विभागो और सम्पत्ति से आय — सार्वजितक निजमो के साम और काधिया ।

arr

ियो आय क्रिकी क्षेत्र की चरेसू उत्पाद से प्राप्त आय ∔सार्थअनिक श्र्वण पर ब्याज ∔ विरेश के सुद्ध माधन आय + अतरण सुगतान + क्षेत्र विस्व से चालू धुस्तांतरण ।

(8) निजी क्षेत्र को घरेनु उत्पाद से प्राप्त बाय च्याधन सायत पर NDP— सुरकारी विमानो को घरेनु उत्पाद से प्राप्त आय---वांववानीय उपक्रमो की बचते ।

- सरकारा विभागा का परंतू उत्पाद सं प्राप्त लाय-च्यावसायाय उपक्रमा का वचत । (९) वैयक्तिक आय≕निजी आय—निजी निगम सत्र की वचत (या अवितरित
- (५) वयाकारु आयम्मानाचा आयम्मानाचा । नगम वात्र का वचत (या आवतासत विचन साम्र)—नियम कर (या साम कर)।
- (10) प्रयोज्य साथ या वैयक्तिक प्रयोज्य साथ —वैयक्तिक साथ —परिवारी हारा दिए गए प्रत्यक्ष कर (या प्रत्यक्ष वैयक्तिक कर) एव विविध छी, जुयनि, सादि।

या

प्रयोज्य आय-स्नाधन सायत पर NDP+अंतरण चुनतान-विरेण से गुढ आय--निगम कर-अवितरित निगम साथ-सायाजिक सुरसा धृगतान-प्रत्यस वैवक्तिक कर।

-

प्रयोज्यं आय = राष्ट्रीय आय - स्वतरण भृगतान - विदेश से शुद्ध आय - निगम कर-प्रवितरित निगम लाभ - मामाजिक सुरक्षा भृगतान - प्रत्यक्ष वैयक्तिक कर -अप्रत्यक्ष कर - स्वतायिकिया ।

7 कुछ समस्याओं के हल (Some Solved Problems)

(1) भारतीय वर्षव्यवस्था से सम्बन्धित नीचे दिए गए बाकडो से गणना वर्रे (क) साधन लागन पर GNP, (ख) साधन लागत पर NNP, (व) माधन सागत पर NDP, और (प) बाबार कीमडी पर NDP।

| | र करोड |
|-----------------------------|---------|
| (ı) बाजार कीमतो पर GNP | 97 503 |
| (13) विदेश से शुद्ध साधन आप | (-) 201 |
| (111) पूनी उपभोग मता | 5,699 |
| (1४) मुद्ध अप्रत्यक्त कर | 10,576 |

हल (Solution)

- (क) बाजार कीमतो पर GNP=97,503
 - साधन लागन पर GNP= नाजार कीमता पर GNP मप्रन्यक्ष कर = 97.503--- 10.576 = 86 927
- (व) माधन सागत पर NNP=साधन सागत पर GNP-- मुख्यहाम = 86.927-- 5.699 = 81.228
- (ग) साधन नायत पर NDP=माधन लागन पर NNP-विदेश मे बुद्ध साधन नायत
- =81,228-(-201)=81,429
- (ब) बाजार कीमतो पर NDP=साधन सागत पर NDP+ अत्रत्यक्ष कर = 81,429 + 10,576 = 92,005
- (2) प्रात्तीय शर्वेष्यवस्था से सम्बच्चित निस्निसिनित कानदो ने अपुगानित करो (क) शत्रार शेमतो पर GNP, (ध) निसी बाय, (ग) वैयन्तिक जाय, और (घ) पैपस्तिक प्रयोज्य आया

| | ह करोड |
|--------------------------------------------------|--------|
| (i) साधन सागत पर बृद्ध घरेसू उत्पाद (NDP) | 81,429 |
| (n) सरकारी क्षेत्र को घरेलू उत्पाद से प्राप्त अव | 2,333 |
| (ni) बाहर (विदेश) से शुद्ध साधन आध | () 201 |
| (1) परोक्ष कर | 12,876 |
| (v) सहायिकिया (subsidies) | 2.300 |

| ष्ट्राय आय | | | 82 |
|------------|--|--|----|
| प्याय आय | | | 87 |

| (v) वाहर से मुद्ध निजी दान | | 30 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| (vı) बाहर से अजित शुद्ध आय | | 80 |
| (vii) परोक्ष कर | | 1,330 |
| (vitt) व्यक्तियों वर प्रत्यक्ष बार | | 335 |
| (ix) यहाविकिया | | 100 |
| (x) निगम लाभो पर कर | | 222 |
| (११) निगमो के अवितरिन नाम | | 105 |
| हल (Solution) | | 103 |
| प्रयम, साधन सायत पर NNP की क | स्तर करो क्योंकि उन | 2 m is not 2 |
| पर NDP दिया हुआ है। अत | 94) 4 (1 44) 9 (4) | हरण न साध्य लागत |
| साधन जागत पर NDP | | ≈ 15,480 |
| - भाहर म अजित शुद्ध आय | | = 80 |
|) and a solution after any | | - 80 |
| माध्य | स्थावत पर NNP | = 15,560 |
| A_N | | |
| बाबार कीमलों पर NNP | | |
| साधन जागत वर NNP | | ~ 15,560 |
| + परोक्ष कर | | = 1,330 |
| सहाविकियाँ | | = - 100 |
| the state of the s | शीमतों पर NNP | 14.000 |
| વાનાદ | 4 Hall 44 MMB | = 16,790 |
| धर, प्रयो ज्य चैवन्तिक आय प्राप्त <i>व र</i> ने | ो निया निजी आहारी | र वैद्यक्तिक आप जी |
| गणना करो । | | |
| निजी साय | | |
| सायन भागन पर NNP | | =15.560 |
| -सरकार द्वारा अनरण भूवतान | | = 240 |
| 🕂 बाहर से शुद्ध निजी दान | | = 30 |
| - राष्ट्रीय ऋण वर स्वात | | = 170 |
| -सरकार को घरेल जन्याद में प्राप्त का | য | =-140 |
| | | |
| | निजी आप | -15,860 |
| | | |
| | | |

वैद्यक्तिक आद

15,860 निजी आय - -222 —- निगम लाभो पर कर --- निराधी के अवितरित लाग = -105

चयोज्य स्वयक्तिक आय

वैयवितक आय

---ध्यस्तियो पर प्रत्यक्ष कर

प्रयोज्य सँग्रहितक शाय

वैयक्तिक साम

=15.533

= 15.533— — 335

-15198

प्रश्न

 राष्ट्रीय आय की निम्नलिखित बारणाओं ने अन्तर कीजिए और उनमें एक रूसरे के साथ सम्बन्ध बतलाइए (क) GNP व NNP, (ख) बाजार कीमतों पर राष्ट्रीय आय तया साधन सागतो पर राष्ट्रीय आय, (ग) मुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद भीर गृद घरेलु उत्पाद, (ध) प्रयोज्य आग एव निजी आय ।

2 राप्टीय आय को मापने की उत्पाद और अपन विधियों की व्याख्या करिए। किए

माधार पर वे समान परिचान देते हैं ? 3 GNP का अनुमान लगाने मे कौन सी मृख्य सैद्धान्तिक समस्याए आती हैं ? उनको

कैसे दर किया जा सकता है ?

4 GNP व NNP के लिए मल्य बढाव विधि की व्याख्या की जिए।

5 राष्ट्रीय आय का अर्थ-धवस्था मे बया महत्त्व है और उसके मापने के लिए कौन-सी विधिया अपनाई जातो है ।

अध्याय-50 आर्थिक कल्याण और राष्ट्रीय आय

(ECONOMIC WELFARE AND NATIONAL INCOME)

अधिक कल्याण वया है ? (What is Economic Welfare?)

परन्तु आपिक व लाभिकेदर करवाण चे मुद्दा के आधार पर भेद करना ठीक नहीं। पीतृ भी इस बात को स्वीकार करता है। अपन, वाद के अदुवार आपिकेदर करवाण को वी अकार से समीधित किया जा सकता है। अपन, वाद के अवित करते के तिते हैं। काम करते हैं अधिक परेट व खराब हातात आपिकेदर करवाण को कम कर देंगे। चूसरे, आप के सांव करते के उस से। आपिक करवाण में यह मान निया जाता है कि पिन-भिन्न के सोध करते हैं, परन्तु वास्तव में ऐसा तिही होता मधीका जब खरीदी गई बस्तुओं से सन्तुद्धिक महोती है तो आपिकेदर करवाण करते हैं, परन्तु वास्तव में ऐसा तिही होता मधीका जब खरीदी गई बस्तुओं से सन्तुद्धिक महोती है जा अपिकेदर करवाण के सांव की सांविकेदर करवाण करता है। इस तिही है अपने पर करते हैं। वा अपीके आपिकेदर करवाण को मुद्दा हारा मामा नहीं जा करता, इसकिए अपीक्क करवाण को सुरा हारा मामा नहीं जा करता, इसकिए अपीक्क करवाण कर पर पर ता गाहिए कि आपिक कारणों का भाव को आपिक करवाण पर परना है वह उन करवाण पर भी सांव होगा। इसते वीचू इस निकर्ण पर पहुपती हैं कि आपिक करवाण वड़ने से कुत करवाण पे भी बृद्धि होती है और उसकी कमी से से इस करवाण से कमी होती है।

परन्तु ऐसा सदैव सन्मय नही बयोकि जो कारण आधिक करवाण में वृद्धि करते हैं । स्वापिकतर करवाण को कम भी कर सकते हैं । इसिनए कुल करवाण से वृद्धि अनुमान से कम हो सकती है । जैसे, आय के बड़ने से आधिक करवाण एव कुल करवाण दोनो बड़ते हैं और आय के कम होने से वे कम होते हैं । परन्तु आधिक करवाण केवल आप की मांगा पर ही निमंत नही करता बल्कि आप के अबित करने और उसके अध्य करने केवा है, पर भी निमंत करता है । जल श्रीमक कारखानों में काम करने अधिक आप कमारे हैं, पर सन्दी बलितयों और दृषित वातावरण में रहते हैं तो उनका आधिक करवाण पाहे बड़ा हैं स्वेतक कुल करवाण में बृद्धि नहीं मानी आ सकती । इसी प्रकार उनका व्याप भी अप के अनुस्य बड़ने से कुल करवाण में वृद्धि नहीं मानी आ सकती, यदि वे शरास, सिगरेट स्वाप्त हानिवारक करनुवार कर बड़ा है स्वाप व्यव करते हैं । अस आधिक करवाण कुल करवाण का निर्देशक करी हो सकता ।

आर्थिक कल्याण व राष्ट्रीय आय मे सम्बन्ध (Relation Between Economic Welfare and National Income)

आर्थिक करवाण तथा राष्ट्रीय आय दोनो ही शुद्धा से यथ्ये जाने के कारण योगू क्षणे यनिष्ठ सम्बन्ध स्वापित करता है। जब राष्ट्रीय आय बढ़ती है तो आर्थिक करवाण में वृद्धि होती है और राष्ट्रीय आय से कभी होने से आर्थिक करवाण में भी कभी होती है। आर्थिक करवाण पर राष्ट्राय आय के प्रभाव का दो प्रकार से अध्ययन किया जा सकता है एक, राष्ट्रीय के आकार में परिवर्तन होने से, की, राष्ट्रीय आय के वितरण में परिवर्तन होने से।

(1) राष्ट्रीय आय के शाकार में वरिवर्तन धनात्मक या खुजातक हो सकता है। राष्ट्रीय आय में धनात्मक परिवर्तन होने से इसके आकार में वृद्धि होती है जिससे लोग अधिन वस्तुओं य सेवाजों का उपभोग करते हैं। इससे आधिक वस्ताण में वृद्धि होती है है। व्यक्ति राष्ट्रीय आय में खुजात्मक परिवर्तन होने से दसका आकार जुब कुम होता है है। वेदिक ते साम क्षान्युओं व सेवाए उपभोग के लिए आया होती है जिससे आधिक रुल्माण कम हो जाता है। परन्तु यह सम्बन्ध कई एक बातो पर विभैत करता है।

बया राष्ट्रीय आप में परिवर्तन वास्तविक है या मीडिक? यदि राष्ट्रीय आप में परिवर्तन कीमतों में परिवर्तन के कारण होता है तो आधिक करवाण में बास्तिक परिवर्तन को मापना किन हो जाता है। उदाहरणार्थ, कीमतों में वृद्धि से जब राष्ट्रीय जाय में वृद्धि होनी है तो आधिक करवाण में वृद्धि सम्भव नहीं, क्योंकि समब है कि अर्थ-व्यवस्था में वस्तुओं एवं सेवाओं के उत्पादन में वृद्धि न हुई हो। वोगतें बढ़ते से आधिक करवाण में कभी होने की सम्भावना अधिक पार्ट्स वा सकती है। राष्ट्रीय आप में वास्तिक वृद्धि होने पर ही आधिक करवाण में वृद्धि होती है।

दूसरे, राष्ट्रीय आय में बृद्धि निस प्रकार हुई है। यदि राष्ट्रीय आय में युद्धि समिको का गोपण करने हुई हो तो आधिक कत्याण में बृद्धि नहीं वहीं जा सकते। 1 जैसे, मजदूरी द्वारा अधिक एथ्टे काम करके उत्पादन बढाना, उन्हें न्यूनतम मजदूरी से कम वेकन देना, जिससे उन्हें अपने बच्चो तथा हिनयों को भी काम करने पर विवश करना पड़े, उन्हें कारखाने तक आने-बाने व रहने की मुविधाए न देना तथा उनका नन्दी बोतसों मे रहना आदि । यदि ऐसी परिश्वितयों में राष्ट्रीय आय बढ़नी है तो आधिक कत्याण में वृद्धि नहीं होगी।

सीसरे, यदि प्रति व्यक्ति आय को भी दृष्टिग्रेषर न रखा जाय हो राष्ट्रीय आय आपिक कल्याण का विश्वतनीय सुषकाक नहीं हो संकंता। सम्मव है कि राष्ट्रीय आय के बड़ने के साथ जनक्या भी उसी नित से बड़े और प्रति व्यक्ति जाय में कोई वृद्धि न हो। ऐसी स्थित में राष्ट्रीय आय में बृद्धि के प्राप्तिक कल्याण में बृद्धि नहीं। होगो। यरन्तु इससे यह निरुद्ध नहीं। निकासना चाहिए कि प्रति व्यक्ति आय के बढ़ने से आपिक कस्याण बढ़ता है और प्रति व्यक्ति आय कम होने से आपिक कल्याण कम होता है।

सम्भव है कि राष्ट्रीय आय से वृद्धि होने हे अर्थि स्पन्ति आय में भी वृद्धि हैई हो परन्तु यदि राष्ट्रीय आय से वृद्धि पूनी परायों के उत्पादन के कारण हुई हो तथा होत से उपमोग वस्तुओं का उत्पादन कम होने से उनकी कभी पाई बातों है तो राष्ट्रीय आय एवं अदि अदिन आय से वृद्धि होने पर भी आधिक वस्त्राण से वृद्धि नहीं होंगो नवीकि सोगो का आधिक कस्त्राण उनके हारा अयोग को वई उपमोग की वस्तुओं पर निर्मर करता है, न कि पूजीतन वरायों पर। इसी अकार पुरुक्ता से अब राष्ट्रीय आय तथा अर्थित अपन्ति अपन्ति होंगे हैं होंगी है तो भी आधिक कस्त्राण में वृद्धि नहीं होंगी है तो भी आधिक कस्त्राण में वृद्धि नहीं होंगी है तो भी आधिक कस्त्राण में वृद्धि नहीं होती है तो भी आधिक कस्त्राण में वृद्धि नहीं होती है तो भी आधिक कस्त्राण वस्तुओं के स्वर्धि होती है तो भी आधिक कस्त्राण में वृद्धि नहीं होती है तो भी आधिक कस्त्राण वस्त्रों में स्वर्धि होती है ते स्वर्धि स्वर्धी सोगो का पहन-सहन का सार (पर जाना है अर्थेत आधिक कस्त्राण कम हो जाता है।

प्रापः राष्ट्रीय आय एव प्रति व्यक्ति आय बढ़ने पर भी आर्षिक कत्याण पहते से कम हो जाता है। ऐसा तब होता है जब राष्ट्रीय आय की बृद्धि से बनी बगों की धाम में बृद्धि होती है और गरियों को उसका कोई साम प्राप्त नहीं होगा। अर्थात राष्ट्रीय आय बढ़ने से अपीर आर्धिक अपीर होते हैं कथा गरीब और परीय । इस प्रकार जब धनियों का करणा क्या कि बौर परीय । इस प्रकार जब धनियों के क्या करणा कर कर प्रतियों के उपयोग कर का कि प्रतियों के अर्थ कर कर प्रतियों के अर्थ कर कर प्रतियों के अर्थ कर कर प्रतियों के अर्थ कर प्रतियों की अर्थ कर प्रतियों की अर्थ कर प्रतियों की अर्थ कर प्रतियों की अर्थ कर प्रतियों होते हैं।

मिला, राष्ट्रीय भाग के बकते के जायिक करवाण पर वो प्रवाद पहता है वह इस बात पर भी निर्भर करता है कि लोगों का आप करते का वन केला है। यह आप बढ़ने पर लोग कार्यकुणलता बढ़ाने वाली आवश्यकताओं एवं शुनियाओं जैते हुए, गी, अपड़े, पंधे आदि पर अपर करते हैं तो आर्थिक करवाण में वृद्धि होंगी। पपत्नु इसके विपरीत सत्ताव, जुए आदि हानिकारक बस्तुओं पर व्याव करने में आर्थिक करवाण में कभी होती है। बास्तव भे, राष्ट्रीय आप में वृद्धि के आर्थिक करवाण में होने वाली वृद्धि सा कभी लोगों की क्षित्रमों में होने बाली परिवर्तनों पर निर्मर करवी है। यदि कैंगन व विचान में मेंगिरतिन अक्ती बस्तुओं के उपकोष को और होता है तो आर्थिक करवाण वर्षना है अन्यया वरी बन्तओं के उपभोग में कम होता है।

करर के विश्वेषण में यह स्पष्ट हो जाता है कि यद्यपि राष्ट्रीय आम तथा आफिक करवाण में पिनष्ट सम्बन्ध है, फिर भी, यह निष्णवात्मक तौर से नहीं कहा जा सकता कि राष्ट्रीय जाय कथाय पति व्यक्ति जाय के बढ़ने से आधिक करवाण में भी बृदि होगी। राष्ट्रीय जाय की बृद्धि से आधिक नरवाण में बृद्धि या कभी होना कर एक तस्तों पर नियंग करता है जैसे जनमच्या की बृद्धि की दर, आय के अनित करने के दग, काम की स्परसाह, व्यव करने का तरीका, फीगर य प्रिया आदि।

(2) राष्ट्रीय काय के बितरण में परिवर्तन दो प्रकार में होता है। प्रथम, धत का हस्तोगण गरीयों में अयोगों की ओर। दूसरा, अमीगों से गरीयों की ओर। जब राष्ट्रीय काय यह ने गंधन का हस्तोगण गहनी हिल्स में होना है तो आधिक करवाण में कभी हीनी है। ऐगा तय होना है जब गरकार घनी वर्षों को अधिक साम पहुचानी है और गरीयों पर अयोगी (tegressve) कर मनाए लाते हैं।

राष्ट्रीय आय के विनक्ष क्या आर्थिक करवाण का वास्त्रविक सम्बन्ध दूसरे प्रकार के हम्नातरण ने है, जब धन अमीरो ने गरीयों की और जाता है। राष्ट्रीय आय का गरीकों के पदा में पुत्रिवतरण अमी गो के धन को कम करके और वरीकों की आय को बढ़ाकर किया जा गरुना है। धनी बगों की आय को कई प्रकार के तरीके अपनाकर कम किया जा मकता है जैस, आय, सम्पत्ति आदि पर आरोही (progressive) कर लगाना, एक।धिकार का नियन्त्रण गरना, मामाजिक मेबाओं का राष्ट्रीयपरण करना तथा अमीरो द्वारा प्रयोग की जाने वाली महगी और वितासिताओं की बस्तुओं पर कर सगाना इत्यादि। इसके विपरीन सरीको की आय नो भी कई प्रकार ने बढ़ाया जा सकता है र्जंग, म्यूनगम मजदूरी दर निश्चित वर्फे, यरीवी द्वारा प्रयोग की जाने बाली वस्तुओ मा जन्मदन बढ़ा भर, ऐसी बस्तुओं की कीमनें निश्चित करके, बस्तुओं के सलाहकों को विभीय महायता देकर, वस्तुओं का वितरण महकारी स्टीरो द्वारा करके सथा गरीयों वी निम्पर शिक्षा, मामातिर मुख्या व कय किरावे पर महान प्रदान करके। प्रपर्देश उपायों में जब राष्ट्रीय आप का वितरण गरीबों के पक्ष में होता है तो आर्थिक मरवाण में युद्धि होनी है। पीयू ने इस विचार को इन जब्दों से व्यवत रिया है, "कोई भी कारण, जो बास्तविक आय के बहुत अधिक भाग की गरीनों ने हक में बृद्धि करता है, यदि यह रिमी भी दिष्टिकीण में राष्ट्रीय लाभाश के बारार में कभी नहीं लाता तो सामान्यतः आधिक कर्याण को बळाएगा ।

परन्तु ग्रह शावश्यक्त नहीं कि राष्ट्रीय आय के ममान जिनरण ने आधिक करवाण ने वृद्धि हों। इनके विपरीत यदि अभीगों के शित अपनाई जाने वाली नीति विवेकपूर्ण न हो तो आधिक करवाण में कभी की अधिक सम्भावना पार्ड जाती है। बहुत कथिक उसी पर यद सराए गए आरोड़ी कर उत्तादन शामना तथा यूची निवेश व निर्माण यन नुरा प्रभाव वाता है जिसमे राष्ट्रीय आय कम हो जाती है। इसी प्रकार सरकारी प्रयत्नी हारा जब मुगेकों की आब में बृद्धि होने गर यदि वे उसका प्रयोग यासन, जुए आदि सुरी बरतुओं पर स्थय करते हैं या उनकी जनसक्या से बृद्धि हो जाती है तो आधिक मत्याल में कमी होती है परन्तु वे दोनो वार्ते वास्तविक नहीं, केवल अस साम है वयोकि जब सरकार अमीरो पर कई प्रकार के आरोहों कर समाती है तो इस बात का विशेष प्रधान रखती है कि उतका उत्पारन तथा निवेश पर धुरा प्रभाव न पहे। दूकरी ओर अब किसी गरीब स्थानिक को अपने कि से हिम हो और अब किसी की सम्बद्धि के साम बढ़ती है तो उतका सह प्रथल होता है कि वह अपने कच्चों को अच्छी तिथा दे और अपना रहन-सहन का स्तर कवा करे। अत हम इस निवक्षं पर पहुचते हैं कि राष्ट्रीण आप मे वृद्धि से आर्थिक कत्याण मे भी वृद्धि होती है वसते कि गरीसे की आप कम म होकर बड़े और वे वपने रहन-सहन के स्तर को सुधारें तथा अमीरो की आप कम म होकर कहे और वे वपने रहन-सहन के स्तर को सुधारें तथा क्यां से अपने सकतें की आप कम म होकर कहे और वे वपने रहन-सहन के स्तर को सुधारें तथा क्यां से सामित हो आप हम स्तर कर की सुधारें तथा

राष्ट्रीय जाय आधिक करयाण के माप के रूप में (National Income as a

Measure of Economic Welfare)

GNP आधिक करयाण का सतोषअनक मारा नहीं है बयोकि राष्ट्रीय आप के अनुमानो में कुछ सेवाए तथा उरशदन कियाए साम्मितन नहीं होती हैं यो कत्याण को प्रभावित करती हैं। नीचे कुछ ऐसे घटको की ब्याच्या की बा रही है जो नानव कल्याण को प्रभावित करते हैं मेकिन GNP अनुमानो में चामिल नहीं किए जाते हैं।

बिचान (Lessure) --समाज के करवाण को समाधित करने बाला एक महत्वपूर्ण तरब बिजाम है परन्तु इसे GNP मे सांग्यलित नहीं किया जाता है। उदाहरणाएँ, काम करने के प्रधिक्ष पार्ट लोगों की प्रसानता की कम कर सकते हैं आफि उनका विशाम कम हो जाता है। इतके विश्वरीत, प्रति उत्ताह काम करने के कम पार्ट विशाम को बढा देते हैं और लोगों की प्रसान रखते हैं। समाज डाया अधिक या कम विशाम केने से अर्थ-धवस्या का कुल उत्तादन प्रशासित होता है। परन्तु राष्ट्रीय आप के अनुमानों मे

विभाम का मूल्य नहीं लिया जाता है।

क्षिण की कोद (Quality of life)—GNP के अनुषानों में जीवन की कोदि सिमानित नहीं होती है जो तमाज के करवाक की प्रतिक्रियान करती है। अति भीड़ सोन्ने महरों में जीवन कानावों से अरा होता है। सकको पर बहुत भीड़ लोही है निस्त्रे समय जा नाम होता है। ये ज पुरंदराए होती है जो नो लोधे को अथम कर हेती हैं या भार देती हैं। यातावरण दुनित हो जाता है। चिरवहन, निवास, विवृत्त, जल आदि वी समस्याए उत्तम्न होती है। अरावा बढ़ते हैं। वीवन जटित बन जाता है। योर वीवन की कोटि में निगयद अभी है। अरावा बढ़ते हैं। वीवन जटित बन जाता है। वर तु को को कोटि में निगयद अभी है। वरितामत के कनुमानों में वामित नही कि उत्तर हैं। दूसरी और, ऐसे स्थानों वर जहां चीड़ नहीं होती और लोग स्वच्छ वायु तथा प्रकृति की मुनवहता का सेवन करते हैं वहां जीव । कोटि में वृत्वद होती है। वरल, यह भी कि कीटि में वृत्वद होती है। वरल, यह भी कि कीटि में वृत्वद होती है। वरल, यह भी कि शर्म प्रतिक्रियान नहीं होती है। वरल, यह भी कि कोटि में वृत्वद होती है। वरल, यह भी GNP प्रतिक्रियन नहीं होती है।

साहिटेतर लेनदेन (Non-market transactions)—कुछ माहिटेतर लेनदेन कल्याण में बृद्धि करते हैं परन्तु वे राष्ट्रीय आप के अनुमानों में सामित नहीं निए वाते हैं। बृहणों की पर में केवाए और साम्माकिक क्रियाए वेंदे सामित उत्तवन लोगों के कल्याण को प्रभावित करते हैं परन्तु वे GNP के अनुमानों में सम्मितित नहीं की जाती क्योंकि ऐसी सेवाए प्रदान करने में कोई माहिट सेलदेन नहीं आते हैं।

बहिमाँव (Externalities) — इस प्रकार, वहिमांव भी नत्याण को बढाने या कम करने की प्रवृत्ति एकते हैं परन्तु के ची GNP अनुमानों से पाम्चितित नहीं किए जाते हैं। एक बहिमांव व्यक्तिपत उरपारन तथा उपभोग के परिमाणकरक कियो कम क्लिमांच पर त्यात्म मा नाम होता है। परन्तु एक बहिमांव की सामत या लाम मुद्रा हारा नहीं मानी जा सकतो बचोकि यह मार्किट कियाजों से मार्गित्म नहीं होती है। बाह्य साम का एक उराहरण एक व्यक्ति को अपने पडोसी के उत्तम बगीचे को देखने से प्रान्त प्रसन्तता है। बाह्य तागत का एक उदाहरण औद्योगिक व्यवदे हारा द्वित पतायाग्र है। बहुता करवाण में वृद्धि करने की और दूबरा करवाण की कम करने की प्रवृत्ति एखता है। कस्त्रोक बहिमाँव विना तेन्द्रिक में परस्पर निक्षरताए होती है इसविष् वे राष्ट्रीय आप के अनुमानों में सम्बन्धित नहीं की जाती हैं।

उत्पादन को प्रकृति (Nature of production) — GNP के अनुसानों में विभिन्न बस्तुओं द्वारा समाव को भिन्न-भिन्न सतुष्टि के स्तर प्रदान करने की क्षमता प्रतिविध्वित नहीं होनी है। एक अबु बस्ब या एक नदी के उत्पर बैंग बनाने पर किया गया समान स्यय राष्ट्रीय आय मे समान वृद्धि करता है परन्तु ये समाब को सतुष्टि के जिन्न-भिन्न स्वर प्रयान करते हैं। एक बस्ब कल्याण में बृद्धि नहीं करता जबकि एक हम बृद्धि करता है।

"ह्त-सहन का न्तर (Standard of living)— GNP के अनुमान समाज के रहन-सहन के स्तर को भी व्यक्त नहीं करते हैं। बदि राष्ट्रीय व्यय का श्रांक माग पुढ़ का सामान बनाने और पूर्वी पदार्थी पर खर्च किया बाता है, तथा कम माग प्रभाण माने बस्तुओं के निर्माण पर तो यह बन्दर राष्ट्रीय आप के कद्मानों में दिखाई नहीं देता है। इस्तु उपमीनता बस्तुओं के उस्पादन में कभी मोगो ने क्ल्याण को कम करने की प्रवृत्ति राष्टारी है, वहाँक मुद्ध के सामाज और पूजी पदार्थी पर किया नया व्यव वर्णमान में कर्याण की नहीं बढ़ाता है।

क्सर वर्णित सीमाओं के दृष्टिकोण से, GNP कत्याण के माप के रूप मे प्रयुक्त नहीं दि-ाा जा सकता है। फिर भी, कुछ अपैद्यासित्रयों ने GNP की परिजाया को विस्तृत करने का प्रयत्न किया है लाकि यह आर्थिक कत्याण का माप हो मके। इस और प्रयम्न प्रयात प्रोफेसर नीरपोस (Nordhaus) और टोबिन ने 1972 में किया। दहीं ने आर्थिक कत्याण का गाप (Measure of Economic Welfare—MEW) निर्मित किया है किने सैन्यूनसन् गृह आर्थिक करवाण (Nat Economic Welfare—NEW) कहते हैं।

नोरशीत और टीविन के अनुसार, उन्होंने MLIV में कभी उपगोप जिसस पानव करवाण होता है, उसे मापने का यत्न किया है। MEIV के मूरण ना अनुमान लगाने के लिए वे उपयोग में से मुख्य मंद्र पदा देते हैं जो करवाण प्रवान नहीं करती हैं। गैरी, सोधनोव आवशक्तवाए (regretiable necessities) निनमें पुरक्षा, पुत्रिस, सफाई सोधनोव आवशक्तवाए (regretiable necessities) निनमें पुरक्षा, पुत्रिस, सफाई आदि पर सरकारों आव और अतिवित्त म्कूटर, वस या गावी द्वारा पर से कार्य-प्यान जाने का निजो व्यन्तियों का व्यव सामित्र हैं, दूसरे, सभी परेलू टिकाऊ वस्तुओं पर उपयोक्ता व्यव जिनमें स्कूटर, कार, टी. वी, रेडियो, कपेड धोने की मशीन, फिल्क शादि शामिल हैं, और तीसरे म्हणास्मक बहुमानित (negative externalines) से उसम्म अनुमानित रागमें जो महरीकरण, भीव-आव श्री हुवस्त के कारण वाई शादी हैं।

ून मरों को घटाने के बाद, भोगधीत और टीबिन निम्न शीन यदें उपमोग में जमा कर देते हैं। ये हूँ (1) मार्किटेनर जियाओं के मूल्य ((value of non-market activities); (2) वास्त्विक तौर से उपभोग की गई दिकाक अपमोक्ता इस्तुओं के

मूल्य के अनुमान, और (3) विश्राम के मृत्य के बनुमान ।

MEW के अनुमान लगाने में नोरधोस और टॉबिन विश्वास के मूल्यांकर पर अधिक बल कि हैं। इसके निए से को निध्या अपनाते हैं वैकलिक सानव विश्वि समा प्रवासे मूल्य विश्वा प्रपत्त के को निध्य स्व धिक्र स्व धिक्

ऐसी गृहवाक्षत विधिया प्रयोग करके, नोरखीय और टोविन ने सबुक्त राज्य अमरीका में MLW ना जो 1965 का अनुमान लगाया वह 1200 वित्तवय होतर या जो उसी वर्ष की GNP से तुमुता था 1 1929-65 की वर्षीय में प्रति व्यक्ति MeW या अनुमान वर्ष को ति प्रति वर्ष का MeW या अनुमान 1 1 मिताना प्रतिवर्ष था व्यक्ति प्रतिव्यक्ति GNP का अनुमान 17 प्रतिवर्ष था। ये अनुमान स्पर्ट करने हैं कि इस अवधि में अमरीका के आधिक करवाण में अमृतपूर्व वृ

सर्ह ।

परन्तु क्रमर के विवेचन से यह निक्कर्प नहीं निकारना चाहिए कि MEW की प्रारण GNP को प्रतिरयापित करती है। अधिवतर यह GNP की पूरक है जिससे आर्षिक कल्याक के GNP के साथ सर्वादित करने के लिए प्रसंग्र मार्किटेंदर कियाए भी सिम्मिन भी मह है।

2004

- राष्ट्रीय आय के आकार तथा वितरण की प्रशाली से परिवर्तन व्यक्तिक करवाल की प्रशाली को किस प्रकार प्रभावित करते हैं, समझाइए । उदाहरण पीजिए ।
- राष्ट्रीय लामांस के बाकार और वितरम में परिवर्तन का कस्याण पर प्रभाव की विवेचना की जिए 1
- 3. सार्यिक कृत्याण के विचारों का मृत्यांकन कीजिए । इसका किसी देश की राष्ट्रीय
- आय से संबंध स्पष्ट कीजिए। 4 वरीवों के दित में, राष्ट्रीय सामांच के वितरण में हुए परिवर्तन के, आर्थिक कस्याण

पर जो प्रभाव होते हो, उनकी पूर्व रूप से ब्याब्या श्रीजिए ।

अध्याय-51 सामाजिक लेखांकन

(SOCIAL ACCOUNTING)

1. अर्थ (MEANING)

अर्थगास्त्र में 'सामाजिक संवांकन' शब्द का समावेश सबसे पहले जि अार हिक्स' (J. R. Hicks) ने 1942 में किया था। उसके अनुसार, इसका अर्थ समस्त समाज भवना राष्ट्र के लेखांकन के अतिरिक्त कुछ नहीं है-डीक उसी प्रकार जिस प्रकार निजी लेखाकन किसी व्यक्तिगत कर्ने का नेखांकन होता है। सामाजिक लेखाकन जिसे राष्ट्रीय आय मेखांकन भी कहते हैं, वह प्रणासी है जिसके द्वारा अर्थव्यवस्था के विभिन्त क्षेत्रों के पारस्परिक सम्बन्धों को साव्यिकीय रूप में प्रस्तुत किया जाता है ताकि समस्त अर्थव्यवस्था की आधिक स्थितियों को पूरी वरह समक्षा जा सके। यह आधिक क्षेत्रे के अध्ययन की पद्धति है। यह किसी समात्र की अर्थव्यवस्था की प्रकृति के बारे में सुवना प्रस्तुत करने की सकतीक है, इसका उद्देश्य केवल यह नहीं होता कि उस समाज की अवीत पा बर्तमान सम्बद्ध के बारे में जाना जाए, अपित यह भी होता है कि मधैम्यवस्या को प्रभावित (या नियमित) करने वासी सामृहिक (या राज्य की) नीति 🕏 लिए निर्देशक रेखाए प्राप्त की जाए। एडी (Edev), पीकॉक (Peacock), तमा कुपर (Cooper) के शब्दों में, "सामाजिक लेखाकन का सबध मनुष्यों तथा मानव-सस्याओं की कियाओं का ऐसे तरीकों से साव्यिकीय वर्गीकरण करने से है जिनसे समस्त अर्थस्यवस्था के कार्यकरण को समझने थे सहायता मिलती है। पर, 'मार्थिक लेखांकन' शब्द में अध्ययनों के क्षेत्र के अन्तर्गत बार्थिक किया का केवल वर्गीकरण ही नहीं आता, अधित इस प्रकार से एकतित की वर्ड सुबना को आधिक प्रवासी के कार्यकरण की आंध-पडताल पर सान करना भी काता है।" दूसरे शन्दों में, सामाजिक सेलांकन समस्त अर्थव्यवस्था के विधिन्न होत्रों की वर्शवक कियाओं का सांक्रियकीय विवरण प्रस्तुत करता है और उनके आपसी सबस को सूचित करता है राधा विश्लेषण के लिए दांचा प्रदान करता है।

आधिक कियाओं के प्रमुख प्रकार ये हैं—चरवादन, उपभोग, पूजी-सचय, सरकार हारा किए गए सेनदेन तथा वेष विवक के साथ किए गए सेनदेव । ये सामानिक सेवोजन के पटक हैं। यदि किसी देश के इन पाच कियाओं से सम्बद्ध जाय तथा स्था स्था-स्थ प्रस्तुत कर रिए जाए, तो में अर्थव्यवस्था के प्रमु हाचे को प्रकट करने सारे प्रवाह में के स्व नेटवर्क को प्रदक्षित करेंगे । ये प्रवाह सर्दैव मीदिक रूप ये ही प्रम्मृत किए जाते हैं । इन प्रवाहो का वर्गीकरण निम्नलिखित दग से किया बाता है—

(1) वस्पादन-संसा (Production account)— उत्पादन-संसा अर्थव्यवर-। कें ध्वत्यास क्षेत्र से स्वत्य रखता है। इतम सब प्रकार की उत्पादक किस्माद अर्थान्त विनिर्माण, व्याप्तार आदि माम्मिलत है। इसके अन्तर्गत सार्वजनिक एव निजी बम्मित्सा, स्थलाधिकरणे फर्मे तथा एकन लाजेबारिया और सरकारी स्वामित व्यवताय माते हैं। बमोकि ममस्त उत्पादक क्रियाण इसी क्षेत्र के भीवर होती हैं, इसलिए सभी भूगतान इस क्षेत्र से अग्य संशो की और प्रचाहित होते हैं। व्यवसाय क्षेत्र का उत्पादन-संया तालिकता में विद्याया गया है।

- Company Company

| | सालका । : उत्पद्धनभवा | | | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------|--------------|-----|-----------------------|--------------|
| | | भुगतान | हर (करोड) | | प्राप्तियां | ६० (करोड) |
| - | : | वैपक्तिक क्षेत्र को-अर्थात् | 1 | 5 | उपभोग व्यय (11-1) | 219 |
| | | मजदूरी वादि के भूगतान (11-5) | 279 | 6 | सरकारी कव (III-1) | 30 |
| | 2 | सरकार को भुगतान | [.] | | - , | [|
| | | (111-5) | . 12 | 7 | सकल निजी घरेल निवेश | |
| | 3 | ध्यवसाय बचत (1V-3) | 9 | | (IV-1) | 36 |
| | | | 1 | 8 | वस्तुओं नथा मेवाओं के | |
| | 4 | तस्तुओं तया सेवाओं के | [: | | निर्यात (V-1) | 24 |
| | | आयात (V-2) | 9 | | ` ' | |
| - | | मकल राष्ट्रीय आय | i - | ſ í | सकस राष्ट्रीय स्वय | |
| | | (GNI) | 309 | | (GNP) | 309 |
| | | | | | | |

टिप्पणी कोप्छन्। में दिए गए अक तदनृरूपी तालिका तथा मद सख्या से सम्बन्ध स्वते हैं।

वैवन्ति (personal) क्षेत्र के मृगवानी में किराया, ब्याज, लाभाग, मजदूरी, बेतन, कर्नवारियों में दिया जाने वाला मुजावना और पाविनों में आम शामिल होनी है। 'सरकार में मुद्रातान' मह के अनर्वत उत्पादकों के में गुद्र मृगवान आते हैं जो वे करी तथा मामाजिक मुख्या मृगवानों के हम में मरकार को कर्ति है। व्यवस्था कर उत्पादकों प्राप्ता में स्वत्य कर क्या के मामाजिक मुख्या मृगवानों के हम में मत्या नयनी वन्त नो दर्जानी है। जीतम मह उत्पादकों मामाजिक मामाजिक मामाजिक मामाजिक के मामाजी के क्या निर्माण करी है। जीन मामाजिक को क्या निर्माण करी है। जीन मामाजिक को किए जाती है। उनन सभी जन्मों को सकत राष्ट्रीय आम (GNI) बनती है।

प्रत्पादन नेते के आय एस में वे प्राप्तिया आती हैं जो घरेनू या बैपन्तिक क्षेत्र में वस्तुओं एन तेपात्रों के विजय से व्यवसाय क्षेत्र को _{वि}ष्णतन्य होनी हैं। गरवारी त्रम से सारार्य उन यस्तुओं तथा भवाओं से हैं जो व्यवसाय क्षेत्र द्वारा सरकार को बेची जाती हैं। सकार पूजी घरेलू निवेश के अन्तर्गत पूजी बस्तुओं का सकल प्रवाह (स्थायी पूजी निर्माण) तथा स्टॉका में होने वाले गुद्ध परिवर्तन जाते हैं। गुद्ध तियति उस आय की निर्दिश्य करती हैं जो व्यवसाय क्षेत्र बाकी विश्व की वस्तुए तथा सेकाए वेषकर अजित करना के। इन सब यहो का जोड़ व्यव के माध्यम से सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) बनता है।

(2) उपभोग लेखा (Consumption account)—उपभोग लेखा परेलू अथवा वैयनिनन क्षेत्र के आद तथा क्येय का लेखा प्रस्तुत व रता है। परेलू क्षेत्र के अन्तर्गत सभी उपभोचना और ताअ न कमाने वाली सस्याय आती हैं, जैसे कि ननव तथा सथ। उपभोग रेखा तालिना 11 में दिखाया गया हैं।

क्षानिका II उपभोग लेखा

| 4 | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| भुगतान | १० (करोड) | | হ∘ (करोड़) |
| ा जनभीन ध्यम (I-5) 2 सरकार की किये यथे भूगतान (III-6) 3. वैयभिनक बचत (IV-6) 4. विदेशियों की अन्तरण भूगतान (V-2) | 219 45 15 | 5 काराबार, सजदूरी, वेतन आदि से प्राप्तिया ([-1) 6 सरकार से प्राप्तिया (11:-2) | 279 6 |
| वैयक्तिक परि व्यय एव | 206 | र्जवदिनक आय | 285 |

हिष्पणी कोण्डकों में दिए गए अक तदनुरूपी तालिका तथा ग्रह सक्या से सम्बन्ध रतत हैं।

उपभोन लेखा में बाई और दिखाई गई प्रमुख नह घरेनू उपभोननाओं का वह ध्यय है को बे अपनी जरुरतों को तुरा करते के निए व्यवसाय लेज से बर्टपूर क्या सेवार करियरें में करते हैं। सन्नार को किए जानेश्वारें भूततांनों के अन्तर्गत करने की तथा विशेष में भा अस्पारिया सम्मिनित है। अनली मह परेतू खेड डारा निरंध के लिए प्रयोग में आने वाली वैयक्तिक वचत को दिखाती है। "विदेशियों को अन्तर्ग" मह के अन्तर्गन विदेशी प्रतिमुक्तियों में निजेश अपना आवासियों द्वारा किया या दिवन यात्रा पर दिवा या व्यय आता है। तेखा में वाई और प्रमुख मह के अन्तर्गत व्यवसार एवं परेतू जाभीत्राओं भी बहु आप दिखाई गई है, जो उन्हें मक्दूरी तथा बेतन, लाभ, ज्यान, लाभाव, विराए, बालू अन्तर्थों से प्राविवयों आदि के रूप ये हाती है। सरकार से मिलने यानी आय के अन्तर्गत कन्तरण मुखान (transfer payments) तथा सार्वजित (3) सरकारी लेखा (Government account)—गरकारी लेला का सम्बन्ध सरकारी क्षेत्र के व्यय तथा आप से हैं। किमी देश के केम्द्रीय राज्य एव स्थानीय प्राधिकरण सरकारी क्षेत्र के जनमंत्र आते हैं। सरकारी लेला तालिका III में दिखाया गया है।

स्तरिका 🔢 सरकारी सेवा

| (करोड) |
|----------------------------------|
| न्तवा 2) 12 जिया -2) 45 |
| 7 |

दिप्पनी कोप्करों में दिए गए अरु तदनुरूपी तालिका तथा भट संख्या से सम्बन्ध रखते हैं।

केवन मद न 3 को छोड़कर इस तानिकाकी सभी मदी भी व्याख्या तासिका I तया I में दिए सद लेवों के जनमंत्र की वा चुकी है। इन मद से तारपर्य वह निवेत हैं से सरकार अपने वाधिकर (surplus) या वचत में से करती है। दरमु, सदय करने की सहस्वपूर्ण बात यह है कि राजकीय स्वाधिकर के उत्तयों को सहस्वपूर्ण बात यह है कि राजकीय स्वाधिक के उत्तयों को सहस्वपूर्ण बात यह है कि राजकीय स्वाधिक के उत्तयों को सहस्वपूर्ण बात यह है कि राजकीय स्वाधिक के उत्तयों को सहस्वपूर्ण बात यह है कि राजकीय स्वाधिक उत्तर विवाद के अपने के अन्तर्गक इत्तरिक्ष प्रकार के स्वाधिक प्रकार की विवाद के स्वाधिक प्रकार के स्वधिक प्रकार के स्वाधिक प्रकार के स्वाधिक

(4) पू श्री-संग्वा (Capital account)—पूनी-पंता से पता चनता है नि बचत यरंतु एवं विदेशी निवंध के बरावर होंगी है। बचत ना देश के भीतर स्वाधी पूजी एवं मानसूचिमों में तथा/अदबा अन्नर्राष्ट्रीय गरिसम्पत्तियों में निवंध कि अन्यांता है। पूजी-लेवा तानिका। IV में दिवासा गया है। सकल निजी निवंध के अन्यांत पूजी स्वृत्यों का सकल प्रदाह एवं न्यांकों में होंने जाना जुड़ परिवर्तन बामिन है। मुद्ध विदेशी निवंश से ताल्यों पाष्ट्र लेवा पर होने वाला विदेशी आधिषय है। दार और सकल बचत है जिसमें स्वतास पर निजी बचने नया मरनारी आधिषय गामिनित है।

सालिका IV पुजी लेखा

| भुगतान | रु० (करोड) | श्राप्तियां | ह० (करीड) | |
|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 1 सकल चरेलू निवेश (1-7) 2 शुद्ध विदेशी निवेश (V-5) | 36 | 3 व्यवसाय बचत (1-3) 4 वैयक्तिक बचत (11-3) 5 सरकारी आधिक्य (111-3) | 15 15 | |
| सकल निवेश | 39 | सकल बचत | 39 | |

दिप्पणी कोच्छको में दिए गए अक तदनुरूपी तालिका तथा मद भव्या से सम्बन्ध रखते हैं।

(5) विदेशी सेका (Foreign account)— विदेशी नेखा कियो देश के तेण दिल्ह के साथ किए यए सैन-देनों को दिखाता है। इस तेने के अन्तर्यंत बस्तुओं तम स्वाशी का अन्तर्राज्ये क्या प्रतान के किए यह सेना है। इस तेने के अन्तर्यंत बस्तुओं तम से महार से अन्तर्राज्ये व्यापार एवं अन्तरणं पुग्वान खोते हैं और यह लेखा हो महार हो अन्तर्राज्ये का पान प्रतान के सार तिही विद्या सेवा त्रवान के सार तिही स्वाह महार है। विदेशी सेवा स्वाह एवं बीमा जैसी सेवाए अपन से ही दिखाई गई हैं। पूर्वानों के अन्तर्यंत सभी यदो की खाइया की जा पूर्वा है। यह प्याप्त में रखने की बात है कि विदेशी नेखा में 'नियांती' की वाई ओर पुग्वानों के अन्तर्यंत दिखाया गया है। देशवा के अन्तर्यंत दिखाया गया है। इसवा कारण गृह है कि निसी देव के नागरिक नियांतों के बदले और तिर्मा प्रतान के स्वतंत्र के बायातों ग्या अन्तर्यंत सेवा के नागरिक नियांतों के बदले और तिर्मा प्राप्त करते हैं, उसको वे बायातों ग्या अन्तर्यंत पुग्वानों के बदले बाहर के देशों को दे दे हैं। यहा मुवानों तथा प्राप्तिया वा उदय विष विश्व के साथ होता है, मुक्त कर पर के साथ होता है, मुक्त कर पर सेवा के साथ होता है, मुक्त कर सेवा के स्वतंत्र के साथ होता है, मुक्त कर सेवा के सेवा के सेवा के साथ होता है, मुक्त कर सेवा के स्वतंत्र से साथ होता है, मुक्त कर सेवा के साथ होता है, मुक्त कर सेवा के सेवा क

antinos V fielbili el es

| | ******* | | |
|---------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| भूगतान | ह० (करोड | श्रास्तियां | हरू (करोड) |
| 1 वस्तुओ और सेवाओ का निर्यात (1-8) | 24 | 2 यस्तुओ और सेवाओं का जायात (1-4) 3 व्यक्तियों द्वारा विदेशियों को अन्तरण प्रातान (11-4) 4 सरकार द्वारा विदेशियों को अन्तरण पुगरान (11-4) 5. सुद्ध विदेशी निदेश (1V-2) | 9 6 6 3 |
| विदेशियों से शुद्ध प्राप्तिया | 24 | विदेशियों को शुद्ध मुगतान | 24 |

टिप्पणी कोच्छको मे दिए गए जब तदनुहसी तालिका तथा मद सध्या से सम्बन्ध १राते हैं।

अरर त्रिम पच-निया प्रणानी का विजय्ब दिया गया है, वह उत्पादन, उपभोग, सरकारी लेनदेन. पूजी मचय तथा केय विश्व म लेनदेन के रूप में अर्थव्यवस्था के प्रवाहों ने नवप ज्यत्वी है। इन पर आधारित लेने कार्योक्षक लेने (functional accounts) जहारी हैं व्योक्ति वे लेनदेन के कार्यों के अनुसार उनके वर्गीकरण पर आधारित हैं।

सामाजिक लेखो का प्रस्तुनीकरण (Presentation of Social Accounts)

निती तेलों की जाति मामाजिक त्यां भी दोहरी प्रजिबंदि यहित पर प्रतृत किए

गाते हैं। आतरण दग वात पर एवमन है कि सामाजिक लेगों को ममुक्त राष्ट्र की

विकारियों के अनुमार, सामाजिक लेगा नित्त के क्यों ने प्रसृत विपाणाएं।

सामाजिक लेगान गानिका नो मामाजिक लेगा आधारक (matrix) गहते हैं। सेन-देन

आधारक को उन मामाजिक मातों के लिए काम में नावा जाता है जिनके प्रत्येक पित की

अस्य क्षेत्रों को किए गए भूगतान रहीते हैं और अप्येक स्तम्भ में अन्य क्षेत्रों से प्राप्तआय

दर्म की गातों है। प्रयोक प्रविद्धि एक विशेष पित में की जाती है और एक विशेष

क्षण में भी। यतुनन के निष् जावन्यक है कि मामाजिक मातों के प्रत्येक पित का

कुन त्रोड मामने के जाने के हुन जोट के वस्तवर हैं। गानाजिक मातों के भूगताओं
और प्राप्तिक प्रति के मात्र के मात्र के लिए लातिका पर स्वार्थ के स्वार्य के स्वार्थ के स्वार्य के स्वार्थ के स्वर्य के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्व

पित 1 में व्यवसाय क्षेत्र द्वारा किए यह भूगतान दिखाए गए हैं जिनमें 279 करोड स्थ्ये की राशि का भूगतान हो उन्होंग क्षेत्र को मजूरी तथा बेतन आदि के रूप में मिला गया है और 12 करोड रुपये का करों के रूप में, सरकार को किया गया मुगतान है 9 हमेंड रुपये ज्यों ने यशी लेवा में करणती बचन (अविवारत लाभ) तथा 9 फ्रांड रूपये व्यानी में जायात ने गिए हैं।

पित 2 में परेलू क्षेत्र इस्त व्याचार क्षेत्र का निष्णण भगवान विद्याए गए है निनमें
219 करोड़ पर्व व्यवसाय क्षेत्र से खरीबी गई बर्गूआ नया गेवाओं का मुस्तान है,
45 बराइ स्पंत भरनार का बरो के रूप में एव बीमा किरनो के रूप में बुदाए गए हैं,
6 बरोड़ स्पंत परेलू उपभोगाओं झारा बचत के रूप में निवेश (पूर्वा) क्षेत्र में और
6 बरोड़ रूपये जिंदेशी प्रतिभूतियों में तथा विदेशों में शिक्षा, यात्रा आदि पर बाय में
लगाए गए हैं।

पक्षित 3 मरतारो क्षत्र ने बाह्य प्रवाह। ने मन्त्रक्ष रूपनी है। मरतार मस्तुओं तथा सेवामां नो प्रसिद्ध के लिए जनमाण योज नो 36 क्योंक गण ना सुमतान करती है। सार्वजनिक जान पर मूळ ज्यान, सुमतानों के रूप में तथा पैकन, बैज्जी आदि ने निष् अन्तरण मुनान के रूप में 6 करोड एक जुनाडी है, सरवारी आधिवस में से 15 करोड़

साविका VI सामाजिक लेखा का प्रवाह प्रांजानक

| प्रश्चित्र । | - | | नेसे | | : | र (करोड) |
|-------------------|---------|----------------|------|---------|---------------|----------|
| \ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| भूगतान | | | F*7 | | | कुल |
| | व्यवसाव | ਬ ⁻ | p-9 | पुर्जाः | दश | |
| उत्पादन या कावसा~ | - | 279 | • | 9 | 9 | 309 |
| | | | | | | 086 |
| भरेत्या उपभोग | 219 | | 45 | 15 | 6 | 285 |
| सरकार | 30 | 6 | | 15 | 6 | 57 |
| | | | | | 3 | 39 |
| पूजी | 36 | | | | 1 | |
| विदेश | 24 . | | - | - | - | 24 |
| ্ব কুল | 309 | 285 | 57 | 39 | 24 | 714 |

र्पयं निर्माक के सिए ग्रार्थ किए जाते हैं और 6 करोड़ रुपये विदेश रो उनन प्राप्त बस्तुधानना गेबाना ने बदले पुताण जाते हैं। इस अन्तिय सह थे अन्तरत यह अप भी नामित है जी विदेशों से पुरावासी के स्टान्स्साव पर और विदेशा सो नेजे जाने वाले सिट्ट महतों पर निया जाता है।

पश्चि 4 अर्घणवन्धा के पूजी लेखा से सम्बन्ध रखती है जिससे पत्री बन्तुआ तथा मान सुचियो (inventories) ने बुद्ध परिवर्तन ने लिए व्यवसाय शंज नो 36 मरोड रच के ना मृतवान दिया गया है और 3 करोड रचये के विदेश में किए गए गुद्ध निवेश है।

पित 5 का राम्बन्ध शेष विक्व लेखा अववा निदेशों लेखा से है जिनम बिदेलिया रो यस्तुओं समा सेवाओं के विकय अथवा निर्वात से प्राप्त 24 करोड ग्यंद वा भुगतान है। 838 सामाजिक लेखाकन

इसी प्रकार तालिका VI के बाबार पर प्रत्येक स्तम्भ के अनुसार प्रत्येक क्षेत्र की प्राप्तियों की व्याख्या की जासकती है।

तानिका VI में प्रस्तुत की वह सामाजिक सेखा आधारक से तीन बातें और प्रवट होती हैं। प्रथम, प्रत्येक आयवाकार खाने से पवा चलता है कि एक क्षेत्र के लेखा को किए गए मुग्रतान दूसरे की न के सेखा से आपन आप के बरावर है। उदाहरणार्म, तानिका में पनित के अनुसार जो उत्पादन खेन द्वारा घरेलू खेन को किया गया 279 करोड रुप्ये का मुग्तान है, उसे स्तम्भ के अनुखार घरेलू धेन की श्रान्ति के क्य में दिखाया गया है। दूसरे, पितन के अनुसार जो उत्पादन खेन द्वारा किया गया 309 करोड रुपये का मुन्तान मुग्तान है नह स्तम्म-अनुखार इस क्षेत्र की पुत्त आप के बरावर है। तीसरे, सामाजिक लेखाकन आधारक में सभी खेनों के कुल मुग्तान सभी क्षेत्रों की नुस्त आप (श्रान्तियों) के बरावर है। तानिका में पिता-अनुसार और न्तम्बों के अनुसार जनकी राशि 714 करोड रुपये है।

सामाजिक लेखाकन का महत्त्व (Importance of Social Accounting)

सामानिक नेलाकन किमी अर्थव्यवस्था के बावे और विकित्त क्षेत्रों के सावेक्ष सहस्य रामा प्रवाही को समझने में सहावक है। यह वर्तमान और श्रविष्य—दोनो से—सरकारी गीतियों के मुख्याकन एवं निर्माण का साधन है।

सामाजिक लेलाकन के उपयोग निम्नलियित है---

(1) लेनरेनी के वर्गीकरण से (In classifying transactions)—किसी देश की सिष्क किया में अमध्य लेनरेन चाए जाते हैं जो "अप-दिस्तय से, आय के मुगतान तथा आदि से, नियंत-आयात से, करों के मुगतान आदि" से सम्बन्ध रहते हैं। सामित लेवाकन सा विभेग मुण बहु है कि वह दन विभिन्न प्रकार के नेमदेनी का उचित वर्गी- करण कर रहते मारूप में प्रकृत करता है और इनने राज्नीय आय, ज्या, बचत, निवेग, उत्तमीय अय, उप्ताद अय, परकारी क्या, विशेश के मुखतान एव प्रास्तियों आदि के सम्वतान एवं प्रास्तियों आदि के सम्वतान एवं प्रास्तियों आदि के सम्वतान एवं प्रास्तियों आदि के सम्बतान एवं प्रास्तियों के स्वतान एवं प्रास्तियों के स्वतान एवं प्रास्तियों के स्वतान एवं प्रास्तियों का स्वतान स्वतान

(2) आचि ह बाहे की समझने में (in understanding economic structure)— सामाजिक लेखाकन हमें आधिक बाबा समझने में सहायता देता है। यह हमें न नेवात राष्ट्रीय अधा का तान कराता है अभितु उटगादन एवं उपभोध के आकार, कराधान एवं वचता के कार तथा विदेशी प्यापर पर वर्षव्यवस्था नी निर्भरना के बारे में भी जानकारी देता है।

(3) विभिन्न सेत्रों और प्रवाहरें को समागने में (In understanding different sectors and flows)—मामाजिक लेखे विभिन्न क्षेत्रों के बारेश महत्त्व और अर्थ-ध्यवस्था में प्रवाही पर भी प्रकाश कालते हैं। उनसे हमें पना चलना है कि राष्ट्रीय लेखों में अर्थ में से अर्थ में अर्थ हमें अर्थ में से अर्थ में अर्थ में से से अर्थ में से से अर्थ में से से अर्थ में से अर्थ

सामाजिक लेखाकन

839

(4) विभिन्न ब्रार्थाओं में सम्बन्धों को स्वय्ट करने दि (In classfying relations between different concepts)—सामाजिक लेखे ऐसी सम्बद्ध धारणाओं के बीच सम्बन्धी को स्पष्ट करने में भी सहायक होते हैं जैसे कि साधन सामत पर गृद्ध राष्ट्रीय उत्पाद सथा बाजार कीमतो पर सकस राष्ट्रीय उत्पाद।

(5) धारनेवच का मार्गवर्धन करने में (In guiding the investigator)-सामाजिक लेखे आधिक अन्वेषक का मार्गवर्शन भी करते हैं क्योंकि वे यह बताते हैं कि अर्थयवस्था के ध्यवहार का विश्लेषण करने के लिए किस प्रकार के आधार सप्रह किए जाएं। इस तरह के आंकबों का सबध सबस राष्ट्रीय उत्पाद, वस्तुओं तथा सेवाओं पर सरकारी व्यय, निजी उपधोग भाव, सकल निजी निवेश बादि से हो सबता है।

(6) आव विसर्थ प्रयुक्तियों को समझाने में (In explaining trends in income distribution)—सामाजिक सेखों के घटकों में होने बाने परिवर्तन अर्थस्पवस्था के

भीतर आय वितरण की प्रवृत्तियों का मार्ववर्शन करते हैं।

(7) स्विर कीयतों वर परिदर्शनों को सवातने वें(In explaining movements at constant prices)—सकत राष्ट्रीय उत्पाद में होने बाले परिवर्तन, जो स्थिर कीमतो पर माटे और जनसक्या की प्रति व्यक्ति आय में व्यक्त किए जाते हैं उनको दशति हैं जो जीवन-स्तर में होते हैं। इसी प्रकार, स्थिर कीमतो पर मुत्यावित सकल राष्ट्रीय उत्पाद की प्रति व्यक्ति कार्यकारी जनसंख्या से सम्बद्ध करके उत्सावकता के स्तर में होने वाले परिवर्तनो को भाषा जा सकता है।

(8) अर्थप्यवस्था के कार्यकरण का चित्र अवान करते हैं (Provide a picture of the workings of economy)---सामाजिक लेखे अर्थप्यवस्था के कार्यकरण का बास्त-दिक दिन प्रदान करते हैं। "श्रीदृष्य में अर्थव्यवस्था के सम्भावित परिवासो के अधारित पूर्वातुमात तैयार करने के लिए भी बांचे के रूप में इनका प्रयोग किया जा सकता है। इस प्रकार मामाजिक लेले आन्तरिक रूप से तथा अन्य शात सप्यों ने सबध में पूर्वानुमानों मी स्थिरता को मुनिश्चित करने हैं।"

(9) विभिन्न होत्रों के वरस्वर सन्धन्धों की समझाने में (in explaining interrelations among different sectors)—सामाजिक सेमे वर्षव्यवस्था के विभिन्न धेत्रो की परस्पर-निर्भरता को समझने की भी क्षमता प्रदान करते हैं। नामाजिक लेखी के

आधारक (matrix) भा सम्यवन करने से इस नान का ज्ञान होता है।

(10) सरकारी नोतियों के प्रभावों का अनुवान समाने में (In estimating the effects of government policies)—सामाजिक लेखी का बलसे अधिन महत्त्वयह है कि से अपेश्वयहणा के विकास का अनुवान नमाने कि अपेश्वयहणा के विकास के अपेश्वयहणा के विकास के अपेश्वयहणा के विकास के अपेश्वयहणा के कि अपेश्वयहणा के होने वाले जिन विराह्मी ना प्रमूख करते हैं, उन परिवर्तनो के अनुरूप नई नीतिया निर्धारित करने में महायद होते हैं। इनना प्रमुख रार्षे इस बात में सरकार नी सहायता करना है कि बहु आबित स्थिनियों को आहे, उननी दिशा निर्धारित बरे अववा उन्हें नियंत्रित बरे और ऐसी नई नीनिया निर्वारित

840 सामाजिक लेखाकन

करे जिनका उद्देश्य राष्ट्रीय आय नो अधिकतम बनागा हो, पर को साथ हो रोजगार को ऊचे स्तर पर बनाए रखे, आय एव धन की असमाननाओं को घट्टाए, कीमठो को अनुचित रूप से न बढ़ने दें, विदेशी बिनिमय को सुरक्षित रखें इत्यादि।

- (11) बडे ध्यापारी सगठनों में सहायक (Helpful in big business organisations)—यदे-यहे व्यापार समठन सामाजिक लेखों का इसलिए भी उपयोग करते हैं कि अपने कार्य को आर्क और वर्वव्यवस्था के विदिश्य क्षेत्री में कार्र से प्राप्त साल्यिकीय सचना के आधार पर अपनी प्रयाजाओं में सम्राप्त करें।
- (12) अन्तरिष्टृंग्य कार्यों से साधदायक (Useful for international purposes)—मामाजिक नेखाकन कन्तरिष्टृंग्य दृष्टि से भी उपयोगी है। विषय के मिनिन्न दैनों के सामाजिक नेखों का तुसनात्मक अध्ययन करके हम उन देनों का अस्य दिक्तित, कम दिकसित तथा दिक्तित और्षकों के अन्तर्गत वर्गों क्रण कर सकते हैं। सपुन्त राष्ट्र की दिविधि एवेनिया सामाजिक लेखों के आधार पर ही सखार के गरीब देगों के लिए सातायता की स्वरूपा नरती हैं।

सराम यह है कि सामाजिक लेखे "सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या के व्यवहार का विपर्तेण करने के लिए आर्थिक पूर्वानुमानों के लिए तथा आर्थिक नीति की समस्याओं को मुतामाने के लिए अर्थित आर्थिक मंडिको का बाधार हैं।"

सामाजिक लेखाकन की कठिनाइया (Difficulties of Social Accounting) सामाजिक शेव तैयार करने में निम्मलिखित कठिनाइयां भावी हैं :

(1) आरोपण (Imputations)—जब सामाजिब तेने तैवार किए जाते हैं, तो सब प्रकार की आम तथा मुसानाने को मुझा के रूप में मापा बाता है। परन्तु बहुत-सी ऐसी सन्दुए तथा मेवार हैं जिन्हें मुझा के रूप में माराचा बाता है। परन्तु बहुत-सी ऐसी सन्दुए तथा मेवार हैं जिन्हें मुझा के रूप में माराचे कर तेर पर रूप में मार्ट में स्वार्ट मार्ट मार्ट में मार्ट में मार्ट में मार्ट में मार्ट मार्ट में मार्ट मार्ट में मार्ट मार्ट मार्ट में मार्ट मार्ट मार्ट में मार्ट में मार्ट मार्ट मार्ट मार्ट मार्ट में मार्ट मार्ट मार्ट मार्ट में मार्ट मार्ट मार्ट में मार्ट मार

(2) दोहरी गणना (Doble counting)— मामाजिक लेले तैयार करने में सचमें बड़ी कटिनाई दोहरी गणना की है जो इस्तिस्य उत्यन्न होनी है क्योंकि अनिम तथा मध्य वर्ती सनुओं में अन्तर नही किया जा सकता । उदाहरणार्थ, विस आटे की चरनी में उप मेरी किया जाता है यह तो मध्यवती त्यन्तु है और क्रिये घर में प्रयोग किया जाता है यह अन्तिम वस्तु है । इसी क्रकार "यदि किसी नर्गनित जिस्टिंग को सरकार वरीदेवी है. मन्दिक लेखका

841

तो देने बदेव्यक्या के उपयोग निर्देश के अच्चतेत रखा बाता है। इससी बोस साह दन्ते विकिटन को कोई निर्देश कर्त सहिते हो बहु उह वर्ष बा उनका निषेत्र होता।" इस प्रकार सामादिक नेवों में एक हो बाजु उपनीय उसा निर्देश के कन में दिवाई बाती है। इस उस्हें को अभ्याद जान्मीकर नेवे देवार करते में कील्याइस प्रकृत करती है।

(3) हार्डबनिक देवाएं (Poblo serrans)—कामीबक लेखों में एक और कबस्ता बनेक मर्डिबनिक हेडरंकी के आममन की एड्डों है। वे हेडरए पुनेम केटन, न्यास्प, निका एकार्डिक मन्यन्य एडडों है। राजी इकार, कट्टबर्ट्सिन मर्डीन्यारी प्रतिशेवनाओं के सेमबार्स सामाबिक सेखों में चिट्ट नहीं निप् बार्डक कराई कर है विसेक सामी

का मौद्रिक रूप में हिसाद सराना वडिन है।

(4) मानमुची समायोजन (Inventory adjustments)—मानमूचियो में होने बाले कमी परिवर्तनों हो, बाले वे क्याम्मार हों चाले कामाराहत हाराहत नेवा में मानमूची मुम्माराहत कामायोजन हाराह कामायोजन हिंदा बाता है किया बाता है। एन्सु वर्ड में मोनमूची गूम्मारा कर्यों मानमूची बाता करती है हिंदा के बाती है जनते ही स्थापन मारातों के हिंदा के नहीं। या कामायों बाती है हिंदा के मही। यह कोमाने बादी है हो मानमूचियों के बतित मुम्प में साम होता है। वर्षण वर्ष कोमाने विद्या के मानमूचियों के बतित मुम्प में साम होता है। वर्षण वर्ष कोमाने विद्या मानमूचियों के मानमूचियों के मानमूचियों को सिंही है। इस्तिय हासायिक में बाता है। वर्षण वर्षण के साम है। वर्षण वर्षण के साम हो साम होता है। वर्षण वर्षण के साम हो मानमूचियों क्या मानमूची मुख्याकर क्या बीवाय की वर्षण होती है थे। कि एक बहुत ही किला काम है।

(5) मूस्य-हाम (Depreciation)— जामाजिक नेवानन के अन्तर्य आसरार-मेखों
में एक और कास्या मून्यहान के आसार की है। ववार्त्यान, यदि कोई रेजी दूवी
परिवर्गत है विकाश प्रस्थानित आहु का अकि ने दें ठ ठ वर्ष है। वो करने वातु कुछने वातु कुछन हास-पर का हिमाब मया करना बहु वहुंत किल होगा। और परिवर्शन परिवर्गन की बीमों में प्रस्क वर्ष पारिवर्दन होगा बार तो यह किनाई और भी वह बाजी है। भागस्त्रियों के विराधित भागाविक नेवां ने मून्य-हात मून्यावन ममानेवन कर पाना बहुंत हो

पंडित है।

प्रान

- 1. सामाजिक नेलाहन माहच की आवश्यक किरोपताओं की बताइए तथा मुख्य
- कमिनों को इंक्टिड करिए जो इसके प्रयोग में हुडानी चाहिए
- 2. मामाबिक नेसाकन की विशेषताओं को शीविए और राष्ट्रीय आप प्रशाहों के
 वामाबिक नेसाकन की विशेषताओं को शीविए और राष्ट्रीय आप प्रशाहों के
- आप नामाबिक सेवाहन से बना समझते हैं ? सामाबिक नेसे की प्राप्त किए बाते हैं ? आधिक विक्तेषण में सामाबिक सेसाइन के महत्त्व की विवेचना करिए ?

अध्याय-52 रोजगार का क्लासिकी सिद्धान

(THE CLASSICAL THEORY OF EMPLOYMENT)

I SERTION

रोजगार का क्लासिकी सिद्धान्त (Classical Theory of Employment)

क्लासिनी निदानत यह मानगा है कि पूजीवादी अर्थश्यम्या से विना क्लीति के पूर्व रोजगार पावा जाता है। मजदूरी-रोमन नम्यना (flexibility) दी होने पर, आधिक प्रमानी से म्यतः (automatic) शिनाया गाई जानी है जी पूर्व रोजगार कायम रखने की प्रवृत्ति रखती है और उसी म्या र उत्सादन करती है। अत पूर्ण रोजगार एक सामान्य न्यित मानी जानी है और इस कर से खिनवान कुछ अगामान्य न्यिन होनी है जी अपने बाप पूर्ण रोजबार की बोर सम्मन्द होनी है।

भाग्यताएँ (Assumptions)—रोजगार और उत्पादन वा बनामिनी मिद्धान्त निम्न-विचित मान्यताओं पर बाधानित है—

- विना स्फीति के पूर्ण रोजयार धाया जाता है।
- 2. विना विदेशी व्यापार के एक वद अबध नीति वाली (laissez faire) पूजीवारी अर्थस्थलस्या पार्ड जाती है।

- 3. श्रम और वस्तु बाजारो से पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती है ।
- 4. थम समस्य होती है।
- 5. अर्थव्यवस्था का कुस उत्पादन, उपमोग और निवेश धर्चों मे विभाजित है।
- 6. मुद्रा की भात्रा दी हुई है।
- 7. मजदूरी और कीमतें नम्य है।
- मुद्दा मनद्दी और वास्तविक मजदूरी का सीधा और समानुपातिक (proportional) सवस है।
- 9 पूजी स्टॉक और प्रीचोविकी शान दिये हुए हैं।

से का बाजार नियम (Say's low of market)—से का बाजार नियम रोजगार के बलासिकी सिद्धान्त का मर्म है। 19वी बताब्दी के प्रारम्भ के कांसीसी लेखक जीन बैंपिस्ते से (Jean Bapiste Say) ने यह प्रस्थापना प्रस्तुत की कि "पूर्ति स्वय अपनी मांग पैदा कर लेती हैं" (supply creates its own demand) । यही से का नियम कहुनाता है। से के गान्दों मे, "उत्पादन ही वस्तुओं के लिए मार्किट पदा करला है। ज्यों ही किसी बस्तु का उत्पादन होता है, त्यों ही, उसी क्षण से, वह अपने मूल्य की पूरी मात्रा में अन्य परंतुओं के लिए मॉकिट प्रदान करती है। हूसरी बस्तु की धूर्ति कितना एक वस्तु की मान में अनुकूत होती है, उतना बुख और नहीं।'' अपने मूल रूप में यह निवम वस्तु-विनिमय अध्यावस्था (barter economy) पर लायू होता है, जहां अन्तत, वस्तुओ के बदले 1. 1.11 का विकय हाता है। मानिट में लाई गई प्रत्येक बस्तु किसी शन्य बस्तु के लिए मान दाती है। स के अनुसार, क्योंकि काय करना अरुधिकर है, इसलिए यदि कीई व्यक्ति िमा बस्तु को अपनी इब्छित बस्तु से विनिमय नहीं बारना चाहता, तो बहु उस बस्तु का जिलाका करन के लिए काम नहीं करगा। अत वस्तुआ की पूर्ति के काम में ही उनकी माग अन्तानीहृत है । ऐसी स्थिति में सामान्य संअधिक उत्पादन नहीं हा सकता, नयाकि बस्तुओ की पूर्ति कुल माग सं अधिक नहीं हागी। परन्तु हो सकता है कि एक विशेष करते का अधिक उत्पादन हो जाए, नवांक उत्पादक उस वस्तु की माश का वसत आगणन कर संती है जिसको दूसरों को जहरत है। परन्तु यह स्थिति अस्थायो होती है, बयाकि समय पर ही उत्पादन घटाकर, उस विशेष बश्तु के अतिरिक्त उत्पादन का ठीक किया जा सकता है। भेंग्स निस (James Mill) ने स क नियम का दन सब्दो में प्रस्तुत किया है, "उपभाग उत्पादन का राह-विस्तारी है और साग का कारण तथा एक मात्र कारण उत्पादन ही हा रा है। उत्पादन माग को उत्पन्न किये बिना कभी पूर्ति का निमाण नहीं करता और यह भी ानों को एक ही समय तथा समान माथा म उत्पन्न करता है वार्षिक अवादन की माथा ार कितनी भी क्यों न हो, वह वार्षिक मान की मात्रा स नही वढ़ गरर्तर ।'' इस प्रभार ा न्ययं अपनी मान उत्पन्न करती है और सामान्य अधिन उत्पादन तथा इसीलिए भाग्य वेरोजगारी नहीं हो सकती।

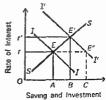
्या के पांच जाने पर यह आधारभूत नियम बदल नही आहा। भैगा कि आफ्रीर प (Hansen) ने कहा है, "संका मानिट रियम, अपने स्थापक हम म, स्वतंत्र वस्त- विनिमय अर्थव्यवस्था की ही ध्याल्या है। इस दृष्टिकोण से, यह नियम इस सत्य की प्रकाशित करता है कि मान का मुख्य खोत माधन-आय का वह प्रवाह है, जो स्वय उत्पादन की प्रक्रिया से उत्पन्न होना है।" जब उत्पादक उत्पादन-प्रक्रिया में प्रयोग होने वाले विविध आगनी (भूमि, श्रम और पुत्री) को उपलब्ध करते हैं, तो वे आवश्यक आप का सजन करते हैं जो लयान, मजदूरी तथा ब्याज के रूप में साधन-स्वामियों को प्राप्त होती हैं। यही आगे, उत्पादिन बस्तुओं के लिए माग पैदा करती है। इस प्रकार पूर्ति स्वय अपनी माग उत्पन्न करती है।

उपयंक्त तके इस धारणा पर आधारित है कि साधन-स्वामियां द्वारा अजित समस्त आय उन वस्तुओं के कय से खच हो जानी है जिनके उत्पादन में ये महायक होते हैं। "किमी-किमी मनकी कज्य को छोडकर, लोग मुद्रा को केवल अपने निमित्त नहीं चाहते। यदि वे अपने उत्पादन अथवा नेवाओं को मुद्रा के बहले वेचते हैं, तो वह मुद्रा भीघ्र ही अन्य बन्तुओं पर राज कर दो जाएगी।"" उसका जो भाग खर्च नही होता, वह दच जाती है और उसका स्थन निवेण हो जाना है। इस प्रकार बचत निश्चय में निवेश के बराबर होगी। यदि दोनों से कोई अन्तर रहता है, तो ब्याब की दर के माध्यम ने समानता स्मापित हो आती है। बलानिकी अर्थशास्त्री ब्याज को बचत का पुरस्कार मानते हैं। स्याज की दर जितनी कची होगी, जचन भी उतनी ही अधिक होगी और विरोम " मी ! इसक विपरीत, व्याज की दर जितनी तीची होगी, तिवेश के दिल् विधिया की माग भी उतनी ही अधिक होगी और विलोमत भी। यदि किमी दिवे हुन हि चन गगः गर निहर से बचत बढ़ जाती है, तो ब्याज की दर गिर जाएगी। निर्वाद रेग और बचन व तर घटती जाएगी जब तक कि पूर्ण रीजगार के स्तर पर पहचकर दानों प्रशन गरी हो आते।

ऐमा दमलिए कि बचत ब्याज दर का बढ़ना फलन (function) धानी जाती है और

निवेश व्याज दर का घटता कानत साना जाता है।

बचत और निवेश में समानता का सरीका चित्र 52 1 में दिखाया गया है जहां SS बचन बक है और 11 निवेश बक है। दोनो बक É विन्दु पर काटते हैं जहा Or ब्याज दर है और बचत तथा निवेश दोनों 0 त के बराबर हैं। यदि निवेश में बद्धिहोती है तो निवेश वकदाई और को सरक कर *।' ।*' हो ता है और *0।* न्याज दर पर OC निवेश बचत OA से अधिक है। बनासिकी अयंशास्त्रियों के अनुसार, बचत वक SS अपनी पहले वाली

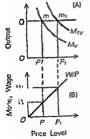


चित्र 52.1

स्पिति में ही रहता है जब निवेश से बृद्धि होती है। बचत और निवेश क्षमानता कायम रखने के तिए ज्याज दर बहेगी। यह चित्र में 0- से बढ़कर 0- रिवाई गई है। इस ज्याज दर यर, बचत वक निवेश SS निवेश वक 1'1' को E' पर काटता है। परिचामत, बचत और निवेश दोनों 0.8 पर बराबर होते हैं।

पूडी सर्पस्थवस्था में से के नियम की बैसता मुझा के क्लासिकी परिमाण विदांत पर भी निषंद करती है जो यह बताता है कि कीमत स्वर धुड़ा की पूर्त का कतन है। बीजगिताय रूप में, $MV = P^T$ जहां M, V, P और T कमस मुझा की पूर्त, मुझा का सकतन बेग, कीमत स्वर कीर पुढ़ा हारा किया गया सेन्द्रेन (या कुल उत्पादन) है। यह समीकरण बताता है कि सर्पस्थवस्था में कुल मुझा-क्लीति MY बराबर है उत्पादक का कुल सुव्य PT यह मान कर कि V और T दिसर है युद्धा की पूर्ति (M) में परिवर्तन है कीमत स्वर (P) ये समानुपातिक परिवर्तन होता है। यह इस मान्यता पुर सामारित है कि मुझा विराम का साम्यम है।

हुई की माना, कुल उत्पादन कोर कोयत स्तर को विश्व 52 2 (A) में दिखाया यहा है जहां कीमत स्तर को समस्तर (borizontal) जहां पर लिया गया है और कुल उत्पादन की मुल्लाच अंत पर निया गया है। MY मुद्रा पूर्व कर्क है जो रेस्टेन्युकर हासरायोक्ता (retampular byperbola) होता है। ऐसा एन्ट्रीय हुए किएल MY = भूग करें



PP,= won

कुत उत्पारत OQ और दुल पुता की मात्र

MV की बहायता हैं कोमत स्तर निर्धारित करके,
पुता मजदूरी के साथ केम साती हुई वास्तरिक
व्यक्तरी का निर्धारण किया जा सकता है। यह
चित्र 5.2 (B) वे समझाया पात्र कहा WP
मनदूरी कैरात रेखा या वास्तरिक मजदूरी रेला
है। जब कीमत स्तर OP है तो युदा मजदूरी OW

सभी बिंदुओ पर विश्वमान है। उत्पादन स्तर OQ दिया होने पर, मुदा की मात्रा के क्षाप मेल खाता

हुना केवल एक कीयत त्यर OP होगा बीचा कि
MY वक पर 111 बिन्हु है। यदि मुद्रा की मात्रा बढ़ती है, तो MY कर दाई बीर तरफ कर M/V वक हो जाएगा, गीरणायस्वरूप, कीनत त्यर OP हे बडकर OP, हो जाएगा, नहीं उत्पादन तर OP दिवा होने पर। कीयत त्यर में यह मृद्धि मुद्रा की प्राचा में मुक्कि के दिवहन वामपुषाविक है, कर्यात,

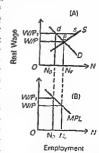
चित्र 52.2 है। जब कामत स्तर OP ह ता थुड़ा मबदूरा OW है। जब कोमत स्तर बढकर OP, हो बाता है, तो भुड़ा मबदूरी भी बढ़कर OW, हो जातो है। मजदूरी कीमत सबीबन (combination) OW,=OP, वित्र 52.3(A) के

वास्तविक मजदरी स्तर W/P-चे मेल साता है।

पीन का मत (Pigou's version) -- रोजगार के क्लासिकी सिद्धान्त को अन्तिम रूप प्रदान करने का श्रेय पीए को है जिसने से के नियम को श्रम मार्किट के प्रसार में सुब-बद किया। पीगु के अनुसार, स्वतन्त्र प्रतियोगिता के अन्तर्गत आधिक प्रणाली की प्रवृत्ति यह रहती है कि श्रम मार्किट में अपने-जाए पूर्ण रोजगार प्रदान करें। मजदूरी के ढार्च में बटोरता नथा स्वतंत्र मास्टि-अर्थव्यवस्था के कार्यकरण में इस्त्रक्षेप में बेरोजगारी आमी है। जब देह युनियनों को मान्यता देकर और न्यूनतम मजदूरी नियम आदि बनाकर राज्य हस्त्रक्षेप करता है तथा यम एकाधिकारात्मक रवैया अपना लेता है, तो मजदरी बढ जानी है और बेरोजगारी आती है। यदि सरकार के इस्तक्षेप हटा दिये जाए और प्रतियोगिता को गक्तियों को स्वतत्रता से कार्य करने दिया आए, तो मजदूरी-दरी की घटाने-बढाने से पूर्ण रोजनार हो जास्या। जैसा कि पीन् ने सस्य किया है, "पूर्ण रूप से स्वतंत्र प्रतिमोगिता के रहते ' नदैव एक ऐसी प्रवृत्ति प्रवल रूप से कार्यगील रहेगी जिनमें नजदरी की दरें मान के साथ इन तरह सम्बद्ध हो कि प्रत्येक व्यक्ति रोजगार में

लगा रहे ।" पेगू द्वारा प्रस्तुत ममीकर्ण $N = \frac{qY}{t\nu}$ समन्त प्रस्थापना की व्याख्या कर देता

है। इस मगीकरण में N रोजगार में लगे व्यक्तितें की सख्या है, व सजदूरी तथा वेतनो के रूप में अजिन राष्ट्रीय आय का भाग है, ४ राष्ट्रीय आय है और 🖟 मजदूरी को दर है। 🖟 को घटाकर N नी बढाया जा सनता है। इस प्रकार, पूर्ण रोजगार की कुजी यह है कि भट्टा-मज़दरी घटा दी जाए। इसे चित्र 52 3 में स्पष्ट दिया गया है। चित्र के भाग (A) में Sश्रम का पूर्ति वक्र हे और D धम के लिए माग वक है। E पर दोनो बको का कटान पूर्ण रोजगार के बिन्द 🚜 को तथा वास्तरिक मजदूरी IV/P को प्रकट करता है जिस पर कि पूर्ण रोजगार कपलब्ध होता है। मदि वास्त्रविक सजदूरी को अपेक्षाहरू अधिक ऊर्ने स्तर W/P, पर रखा बाए, तो श्रम के निए मॉग से पूर्ति sd बढ जाती है और NANE अम बेरीजगार रहना है। तभी



चित्र 52.3

बेरोजगारी समाप्त होती है और पूर्व रोजगार वा न्तर प्राप्त होता है जबकि मजदूरी की घटारर IV/P पर ले आया जाए। यह चित्र के माग (B) में दिखामा गया है। MPL

A C. Pigoti, Theory of Unemployment, p 252.

श्रम की सीमान्त उत्पादकर्ता का वक है, जो माथ वक्र की तरह नीचे की ओर बातू है। इसका कारण यह है कि जब अधिक ध्रम बोजपार पर लगाया जाता है तो उसकी सीमान्त उत्पादकर्ता कम हो जाती है। क्योंकि हर धांमक्ष को मबहूरी उसकी सीमान्त उत्पादकर्ता के बातू हो गए होनी है। क्योंकि एम अहूरी के W/P, से W/P होने पर अध्यक्षस्य पूर्ण रोजपार के तरह N_F को आपत होती है।

रीजगार के क्लागियों मॉडल में, मुद्रा-मजूपी तथा बास्ताबक मजूपी में परिवर्तन मिरम्पासः सन्यक् तथा क्लानुताती होते हैं में जब मुद्रा-मजूपी म बटोती होती हैं सी इस्ति सम्बद्ध तथा क्लानुताती होती हैं जो अपने महाने में हमें सास्तिबक मजूपी भी जनती हैं। तथी निम्में में पर जाती हैं, जो में प्रेम्पार का किम कर देती हैं और अपन में अर्थवर्षया में पूर्ण रोजवार से आगी है। यह सम्ब्रा इस प्रकार पर आधारित हैं कि कीमर्ते मुद्रा की मात्रा के समानुत्वाकि होती हैं। तक यह दिया जाता है कि अनियोगिनामूलक अर्थवर्षय म मुद्रा-मजूपी में कभी उथादन की साम्यत तथा क्लामें की कीमत पटा देनी हैं जिससे उजकी मांच बढ़ जानी है। बद्युओं की अर्थित होती हैं। क्लामें उनकी मांच की अर्थवर ध्विक रोजनार पर समाएं जोते हैं।

रोजगार जब बहुता जाता है ती हुल खत्यादन भी बहुता है जब तक कि दूव रोजगार की रिम्हित नहीं शुरूत होनी। पछतु जब अर्थव्यवस्था पूज रोजगार स्तर पर होती है तो कुल उत्पादन स्विर हो जाता है। अतः पूजी का स्टॉक, प्रोधीनियी का स्वा राधन दिवे होने पर कुल अत्यादक और रोजगार की सात्रा म एव निधिवन सम्बन्ध

Q (K,T,N)

पूर्ण रोजगार स्तर Np के बनुरूप है।

मताबिकी सर्वसाहती यह विक्वाल त्यते वे कि नामान प्रतियोगी हानात मे बिना स्थीति के पूर्व रोजनार कावल किया जाएका। जानिकर के धरुदूर बसल यर नगरि है शिए आपत में प्रतियोगिता होने पर भी मनदूरी पूर्ण रोजवार करने में अधिक तरे हैं सकती और अर्थव्यवस्था में सामत-स्थीति जी कोई समावना नही होगी। किर, में वा

वृद्धा मनदूरी का कोशत रनगंश विशाधित वरने संबाग्नीवर मञ्जूरी प्राप्त होती है, अपीत् WP. तियम सागू होने के कारण, उत्पादन का पूर्ण रोजगार स्तर दांगे स्तर तक माग पैदा करेगा। समस्त माग में बृद्धि हो स्कीनि का कारण होती है। लेकिन ब्याज की दर का याग्य (mechanism) समस्त माग को कुल उत्पादन से अधिक बजने में रोकता है। पुनः स्कीति हम कारण भी होती है जब बुद्धा की मात्रा में इतनी बृद्धि होती है कि बढ रहा उत्पादन रहे क्या नही सकता। लेकिन यह भी सम्बन्धती है क्योंकि मुद्धा की मात्रा में मृद्धि केवल निरोधा (absolute) कीमव स्तर बड़ाती है व कि सार्धश कीमते। अत

पूर्ण बलासिकी मॉडल का माराश (A Summary of the Complete Classical Model)

मुगम रूप में, क्लामिकी मिद्धान्त में उत्पादन और रोजवार का निर्धारण अर्थव्यवस्यां के अम, वस्तुजी और मुद्धा बजारों में होता है।

प्रम बाजार में, थम को माग ओर थम की पृति वर्षध्यवस्था में रोजगार ना स्तर निर्धारित करती हैं। बोगो बारलिक सन्द्रिती वर (M/P) ने फलग हैं। थम के माग और पृति कक्षी न नदान निवह संतुवन मनदृति दर कोर पूर्ण रोजगार का स्तर निर्धारित करता है। वे चित्र 52 3 में M/P और Nr. हैं।

दूसरी और, पूजी स्टॉफ और प्रोचोपिकी सान दिए होने पर बुन शुरादन रोजपार के स्तर पर निर्मर करना है। इसे उत्पादन फलन Q = f(K, T, N) हारा दिवायों गया है जो दिन Σ^2 4 के सुन, उत्पादन ΩQ 8 में पूजी रोजगार स्तर N_F के सनुरूप है तथा यह पित्र 63 के पूजी रोजगार स्तर N_F 8 के सनुरूप है तथा यह पित्र 63 के पूजी रोजगार स्तर N_F 8 के स्तर दर ता तज क्षाय है कि तथा यह पित्र 64 के प्राची कि प्राची पित्र के प्राची के स्तर के स्तर के प्राची के स्तर के स्तर के प्राची के स्तर के स्तर के स्तर के प्राची के स्तर के प्राची के स्तर के स्तर के स्तर के प्राची के स्तर के प्राची के स्तर के स्तर के स्तर के प्राची के स्तर के

मुद्दी योजार में सनुसन, समीकरण MV=PT ढारा व्यक्त विसायमा है। यह कीमन स्नर का उत्पादन के पूर्ण रीजगर स्वर के माथ समस्पना की व्याव्या करता है। चित्र 522 (A) में OP, कीमत स्नर OO उत्पादन स्तर के समस्प है।

क्लासिकी [मिद्धान्त की केन्छ द्वारा आलोचना (Keynes' Criticism of Classical Theory)

रोजगार के बनामिकी सिद्धान्त की अवास्त्रविक धारणाओं के कारण केन्द्र है हिंद्धान्त की बहुत बड़ी आत्वोचना की है। उनके अपनी General Theory में सिट्धा है कि "क्यानिकी मिद्धान्त विशेष क्यिति की कि 'चित्रक्तां को अध्यक्ति का स्वता है, वे द्वा आधिक समाज से सम्बन्ध नहीं रखता कित्रस हुस बस्तृत कर हुई कियार परिणास स्टू

[्]य पहुँ भिद्धा हुई, शस्त्र का शु प्राप्त दें है, एवं के कि केल पर प्राप्त के हैं है तो पार बर्तिक विद्योत का ४० ज्यास विस्ताद में निश्चित ह

होता है कि जब हम उन्हें समार्थ अनुभवो पर शागू करते हैं, तो उनका शिक्षण भ्रमोत्पादक तथा विनाशकारी सिद्ध होता है।" हम अपनी अर्थव्यवस्था से जिस प्रकार के व्यवहार की आज्ञा रखते हैं, यह उसी ढव को व्यक्त करता है। परन्तु यह मान सेना कि वस्तुत ऐसा होता है, कठिनाइयो से बाख मूद नेना है।" केन्त्र ने निम्नलिखत कारणो से क्लासिकी सिद्धान्त पर प्रहार किया है .

(1) अस्परीजनार सम्मूलन (Underemployment equilibrium)—केन्त्र ने अथेव्यवस्या मे पूर्ण रोजगार सतुलन की आधारमूत क्लासिकी द्यारणा अस्वीकार कर दी । उसने इस धारणा को अवास्तविक बताया । वह पूर्ण रोजगार को एक विशिष्ट स्विति मानता है। समाजवादी अर्थव्यवस्था ने सामान्य स्थिति अल्परोजवार की रहती है। इसका कारण यह है कि पूजीवाद समाज से के नियमानुसार नहीं काम करता और पूर्ति सदैव माग से यह जाती है। हम देखते हैं कि बतंनान सजदूरी दर पर, या उससे भी कम पर, साबो धरिक काम करने को सैयार रहते हैं, पर उन्हें काम नहीं विस्ता । इस प्रकार पूजीवादी अर्थव्यवस्थाओं में अनैच्छिक वेरोजवारी का अस्तित्व (जिसे क्लासिकी अर्पेशास्त्री एकदम मानते ही नहीं) यह सिद्ध करता है कि अल्परोजगार सतुलन एक -सामान्य स्थिति है और पूर्ण रोजमार सन्युलन की स्थिति असाधारण तथा आकस्मिक है।

(2) सामान्य से अधिक उत्पादन सम्बद (Over-production possible) -- केन्द्र ने से के बाजार नियम का खण्डन किया कि पूर्वि स्वय अपनी माग पैदा करती है। उसकी धारणा है कि साधन-स्वामियो हारा अजित समस्त जाय उन वस्तुओ के अय मे अर्थ नहीं होती जिनके उत्पादन मे वे सहायक होते हैं। अंजित जाम का कुछ भाग क्या जिया जाता है, जो अपने आप निवेश नहीं हो जाता वयोकि बचत तथा निवेश वृथक-पृथक कार्य हैं। इसलिए जब समस्त अजित बाय उपमोनवा वस्तुओ पर खर्च नही होती और उसका हुछ अग अज जाता है, तो कुत माग में कमी हो जाती है। इसके परिणामस्वरूप सामान्य आयुन्तादन होता है, जमेकि वह सब विकय नहीं हो वाढा जिसका कि उत्पादन हुआ है। इससे, आगे चसकर, सामान्य बेरजीयारी जाती है। इस प्रकार केन्स ने इस नियम का सहारा लेकर, कि सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति एक स कम यहती है, से के नियम की निर्यंक ठहराया।

(3) सर्थव्यवस्था में स्वतः सनायोजन असम्भव (Self-adjustment impossible in the economy)—केन्त्र क्लासिको अर्थशास्त्रियो के इस विचार से सहमत नहीं है कि पूर्ण रोजगार सतुलन की स्थत तथा स्थय समायोजित अकिया के लिए अवस्य गीति (lassez faire) आवस्यक है। उसने तस्य किया है कि अपने समाज के बतमान बाचे के कारण पूंजीवादी प्रणासी स्वत तथा स्थय समायोजित नहीं है। उसमें दो प्रधान वर्ग होते हैं, धनी तथा गरीब । धनियों के पास बहुत धन होता है परन्तु वे उस सारे धन को उपमीग पर नहीं अयस करते । गरीबों के पास उपभोक्ता बस्तुएं खरीदने के लिए मुद्रा का अभाव होता है। इस प्रकार कुल पुति के मुकाबसे कुल मांग की सामान्य स्पृतता

स्ट्री है जिसके परिणासम्बन्ध अर्थव्यवस्था में अर्थु-वादन तथा बेगोनगारी आती है। वस्तुन, 'बडी मन्दी' इसी का परिणास थी। यदि पूत्रीवादी व्यवस्था ज्वतः तथा स्वय समामीतिन होती, नो एमा कभी न होता। इसीलए केन्द्र में इस बात ना समयन दिया कि अर्थव्यवस्था के भीतर पूर्ति तथा माग ना मनायीत्रन करने ने निल सात्रमंत्रीय तथा मीडिक विधियों के मान्यम में सम्बन्ध स्वयंत्र करें।

(4) आप परिवर्तनों द्वारा अचत और निवेश से सवानता (Equality between saving and investment through income changes)—नगमिन विवासिक्यों कर्त पह विवास पा कि पूर्व रोजगार ने लग पर वकत वाम निवंत करावार होने हैं तथा परि उनसे स्थि प्रवास ने विवास ने निवंत करावार होने हैं तथा परि उनसे स्थि प्रवास ने विवास ने स्थान कर उनसे समानता सा देता है। केन्द्र का अग है विवास नाम निवंत कर का अग है विवास नाम निवंत कर पर नहीं विवास नाम निवंत कर का अग है विवास नाम निवंत कर ही नहीं विवास पूर्वी की सीमान उत्ताहकता भी निवासिक नगती है। यदि ध्ववसाय प्रयासाय कम हो, ती उसाम सवास की नीची दर में निवंत नहीं वदेगा। वदि निवंत से वचन वव जाए, तो इसाम मतता है। सिवंत से निवंत से निवंत कर में वचन वव जाए, तो इसाम मतता है। सिवंत निवंत से परिचासन, साग गिर जाती है। अञ्चलाद को स्थासिक परिचासन से समी हो जाती है। अञ्चलाद को स्थासिक से परिचासन से समी हो जाती है। क्षा क्षा परिचास ने समी हो जाती है। क्षा क्षा परिचास ने समी हो जाती है। अञ्चलाद का स्थास की परिचासन से समी हो जाती है। विवेत से समानता स्थापित हो आएनी इसाम अगाव की दर्जा अगोव से परिचंती से समानता स्थापित हो आएनी इसाम अगोव ही हम की परिचंती से स्थास तथा विवेध से समानता आती है।

(5) मसदूरी कटोनी का स्वयन (Refutation of wage cut)—कंग्य हे पीतृ हे इस मिदाल की खदन निया हि मुटा-सदुरी में कटीनो करने से उप्पेयनस्था में पूरा रोजनार उपनया किया जा मनडा है। पीतृ के विरोदया के मदमे बखी आणि यह रही की दानी उस कहें की, वी किमाल्ड उद्योग पर नार्मू होता है, अमान अवस्थवस्था पर नातृ कर विद्या : सद्देशी की बद में कमी नागती तथा शार को घटाकर एक उद्योग में तो नीजनार बढ़ा सदगी है पर्यकु कमान अर्थन्यस्था के विद्यु इस बदा की नित्त में रोजनार पट जाता है। यन अबद्धी में मानान्य स्टीडी होती है, ती थियनी की आया यह जाती है। विरादम इन मान निर गाड़ी है जिसमें पोजनार में पत्ती गानी है।

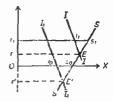
स्पाइक्षरित बृद्धि ने भी बेरव ने स्ववृद्धि में रहीती करते की सीत का कभी ममर्थन मही दिया। बार ने पुरा में अमिकों ने मददूरा ट्रेड पुरिपर्स बना भी है जो मददूरी ग्राहोंने की मीति का बिगोप दार्थी है। वे इसने विरोध में हत्तारे करेंसे। परिताम-मदस्य प्रभावत्त्वामें की क्यांति व्यक्त होंसी उनमें बनादन नया आप परेसी। किर, सामानिक स्वाय की मान भी बहुँ। है कि यदि जामो दो ने छेडा जाय नो सनदूरी भी नहीं परानी वाहिए।

मेरद ने इस क्यानियाँ मत को भी नहीं स्वीकार विचा कि मुझा-मरदूरी तथा बारमदिक मतदूरी के बीच प्राची मनातुत्तारिक सम्बन्ध होता है। उनके अनुसार उन दोनों में उस्था संबंध होता है। अब मुझा-मजदूरी गिरदी है जो बारमदिक मजदरी दर्शनी

- है, और विरासेगा, में। श्यालिए, जेगारि परण्यस्थायियों का विश्वास या, वैसा नहीं होगा और गृश मजदूरी में कभी होंने न मागाविक सबदूरी घटेगी नहीं बहिल बहेंगी हो, वयों के गृश-मजदूरी में कशी होंने न सागाविक स्वाद क्षेत्र में प्रविक्त स्वी अपेशा अधिक महेगों। इस प्रकार परम्परावादियों का यह मत दिक नहीं याता कि बास्तविक मजदूरी में सभी होने में रोजगार बढेगा। यर, केन्य की यह विवास या दि मुदा-मजदूरी में सभी नाने की बजाब भीडिक गया गजकोपीय विविध्यों के माध्यम से रोजगार को अधिक समाया जा सकता है। किर, मजदूरी तथा की नत घटने के साथानिक विरोध इसने प्रवत्त होते हैं कि इस प्रकार की नीति को अस्त से नहीं साया जा सकता।
- (7) आपकालील विश्वनेकच (Short-tun analysts) वरान्यासी श्वयसमामीलिस प्रतिका के माप्या से सीर्यकाल से पूर्व सीर्यकार के दिवसात करते थे। केन्द्र से दतान देवें गही वा कि सीर्यकाल की प्रतीक्षा कर कके, न्योकि यह तो यह माना का ति "दीपकाल में तो हल सब मर जाते हैं।" देवाकि शुम्बीटर के सरफ किया है, "उतका जीयन-दर्गत प्रत्तत अस्वकालीन दर्शा था।" उस्राज्ञ दिक्तेषच अन्यकालीन साधनो तक सीर्यित है परभ्यराज्ञादियों के विषयीत, वह बहु सम्म तेता हैं कर विषया, स्थापत, स्थापत की तकनीके, अम की पूर्ति हरसादि अस्पादिष के दौरान विषय रहती है, और इस्तिल् यह मान पर दीमाजानीन प्रभावों को छोड देता है। यह मानकर कि उपभोग मान स्थित यहती है, बहु इस बात पर बन देता है कि बेगे बनारों दूर करने के लिए निकेश सीर्य स्थार काए। परम्तु एक प्रकार को साहस करने करने हिन्द सुने रोजवार की बनाय करने हिन्द हम कार स्वतर सेता है। वह सानकर करने हिन्द सुने रोजवार की
- (8) सट्टा मोग का महस्य (Importance of speculative demand)— बनासिकी अर्थशास्त्री बिण्यास रखते थे कि जेनदेन तथा सतर्कता उद्देश्यों के लिए मुद्रा को मीग की जरनी है। ये भूदा की सद्रा माथ को नहीं मानते थे बयोग्यि सद्दा उद्देश्य के निए

रखी गई मुद्रा निक्तिय शेषों से मन्यद्ध है। परन्तु पेन्य दन मन से सहमत नहीं है। उसने मुद्रा को सहा माग के महस्य पर बल दिया। उमने यह बनावा कि नेनदेन और सतकता उद्देग्यों के निष् रखी गई परिगम्पतियों से अजित ब्याज, मीजी स्वाज का कहत कम हो सतना है। परम्तु भीची स्थाज कर पर मुद्रा नी महूर माग बहुत अधिक होगी। दमिन् एक एक विवेष स्मृतना कर नहीं कि मेही गिरेमी की मुद्रा की महूर माग वहुत अधिक होगी। दमिन् एक स्वाच स्वाच से नहीं गिरेमी की मुद्रा की महुरा माग बहुत अधिक होगी। वस्ति एक सिक्स स्वाच ने नहीं गिरेमी की मुद्रा की मुद्रा माग सुप्त साम नोच्यार होगी। यह कैन्त्र का तरनता पात्र (Iquidity trap) है तिवका कतात्रिकों अर्थकार्यों विकायण करने में असमर्थ थे।

इस सदमें में पेण्य ने यह भी रगस्य किया कि स्थाय दर धनात्मव होने पर, बचता की निवेण से अधिक होने भी सभावना रहती है। नरस्ता पास स्थाय दर की एक निश्चित न्यूननम दर से मीच गिरने से रोकता है। यह श्यित 525 से दर्शाया गया है जहां SS बचन वक है और // निचम वक। यदि तरस्ता पास Or, स्थाय दर पर हो सी यह स्थाय दर की Or तक गिरने से रोकता है और यसत और निवेश की समानता / बिन्हु पर नहीं



Saving and Investment

लाई जासकती। ρ_{Γ_i} स्थाज दरपर तरसतापाश की अवस्था वे निवेश से वचतारा, s_i आधिक है। अने, अथण्यसम्भाष्ट्रणे रोजगार केस्तर है पर स्थापित नहीं हो थे "राजयत और निवेश बराबर है वस्कि अस्त रोजगार सनुषत स्वर जहां निवेश से बचन अधिक होती हैं।

केन्त्र में आमे बनाया कि स्थान दर शून्य पर गिर जाने में भी निवेश से बचत अधिक होगी। इसे भी पित्र 52 में दर्शाया नया है जहां // वस बारें भीर सरक कर // // हो जाता है और निवेश में गरावट दिलाता है। हो से साधवना नयी ये पाई जाती है। शून्य स्थान दर (O) पर निवेश से बचत / ,S. अधिक है। इस स्थिति ये, बसासिकों बचन स्थीर निवेश वस्त है। बस्त स्थान दर Or श्रहणात्मक है। यह असगत स्थिति ये, वस्तासिकों बचन स्थीर निवेश वस्त है। यह असगत स्थान है। यह असगत स्थिति है।

(9) गृह्मा निष्यभाषी नहीं (Money not neutral)—क्लानिकी अर्थमारकी गृह्मा को निष्यभावी मानते थे। इस्तिष् उन्होंने मोडिक विडाल में उत्पादन, रोजवार और स्थाज दर को गामिल नहीं किया था। उनके अनुवार, उत्पादन और रोजवार का स्तर और स्थाज की सनुवन दर वास्तविक अनिवारी हाग निर्वारित होते हैं। केंच ने क्लामिकी मत की ब्राणिकन की मिन है। उसने में उसने मीडिक सिडाल की मूल्य गिडाल के साथ और दिया और नगाए गिजाल की उसने मीडिक सिडाल की मूल्य गिडाल के साथ और दिया और नगाए गिजाल की

पीटिक सिदान्त के क्षेत्र में ला दिया जो उसने व्याज दर को मीटिक तस्व मानकर किया। उसने उत्पादन विदान के मादिक सिदान्त को मुख्य सिदान्त के साथ जोड़ा। ऐसा उसने व्याज बर के माध्यम से मुदा की मात्रा और कीमत स्तर में सब्ध स्वादित करके किया न दार के माध्यम से मुदा की मात्रा में द्विद होती है तो व्याज कर पिरती है, निवेश बदता है, जाय जीर उत्पादन बढ़ते हैं, मान बढ़ती है, ताथन लागतें और मावद्गी बढ़ते हैं, साथन स्वाद के स्वाद कर में मुद्ध होती है तो स्वाद कर में मुद्ध होती है तो स्वाद कर में मुद्ध होती है। इस प्रकार, केन्द्र ने अपंज्यक्षण के मीटिक और वास्तिक अंत्रों को जोड़ दिया।

प्रश्न

- वलासिकी अर्थमस्त्रियों की यह मान्यता क्यों थी कि प्रतियोगिनात्मक अर्थस्यक्स्या मे पूर्ण रीजगार की जबस्या अपने आप बनी रहेगी? केन्य ने किन कारणों से इस
- मान्यता का खण्डन विधा?
 - 2 रोजगार के क्लासिकी सिद्धान्त का वर्णन करिए । किन कारणी से केन्त्र ने इसकी आनोचना की?

अध्याय-53 'से' का वाजार नियम

(SAY'S LAW OF MARRETS)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

'से' बा बादार निवस गोजगार निवान्त का आधार है। 19वी शाताव्यी में प्रारम्स से प्रामीनी अववादनी के बीठ 'से' ने यह धारणा ध्यवन की "जूर्त स्वय अपनी मांग पैदा करती है" (Supply creates its own demand) जिसके कारण अर्थव्यवस्था से असाधिक उत्सादत और वेगेजवारी की समस्या पैदा बहुं। होनी। यदि जिसी कारण अरथिक उत्सादत और वेगेजवारी की समस्या पैदा बहुं। होनी। यदि जिसी कारण अरथिक उत्सादत के पारण असिको को हटा दिया जाता है और अर्थव्यवस्था में सेरोजारी की स्थित है। दीपैकाल में, बसन्त्रों की मांग और प्रति प्रकृत हो जारी है तो यह अष्यकानीन स्थिति है। दीपैकाल में, बसन्त्रों की मांग और पूर्त एक-इसरे के स्थान हो जारी है।

'मे' के पाब्दों में, उत्पादन हो बन्तुओं के लिए माकिट पैदा करता है। उसी ही किसी बस्सु का उत्पादन होता है, रवो ही उभी श्रण से, वह अपने मूर्य की पूरी मात्रा में अब बस्तुओं के लिए मास्टि पैदा करता है। इससे यस्तु की पूर्ति देवती एक वस्ता की मात्र

के अनुकूल होती है, उतना कुछ और नहीं।

इस परिभाषा से निम्निनियत तथ्य रपष्ट होते हैं:

ज्ञत्यादन ही यस्तुओं को माकिट (माग) है—ज्ञत्यादक बन्नुए उत्पादित करता है।
यह गामनी पर व्यव करता है और वरिणामन्वन्य उपभोग प्रतिमा बन्नुओं के लिए माग पैदा करती है। इस नरह बस्तुओं भी पूर्णि के माग माग भी बदनी रहती है। ज्याहरणाएँ, जब उत्पादक बस्तुए उत्पादिन करता है वह श्रमिकों नो इसके बदले पारिअमिक देना है। जबकि श्रमिक अपने जीवन-निवांह के निग्र यही बस्तुए बाबार से खरीवने हैं। इस प्रकार पूर्ति अपनी माग स्वय देना करती है।

बस्तु-वितिषय का आधार--अपने मुनन्य में यह नियम बन्तु-विनिषम अर्थअवन्या पर मातृ होना है। उत्पादक जो बन्तुए मार्किट में मात्रा है यह दने अन्य बस्तुओं से वित्तमय के लिए लाजा है। से की यह धारणा थी वि भोगो ना उत्पादन करने का एक-मात्र उद्देश करने उपमोग नत्त को कायम एसना था। बना अर्थअवस्था में जो बस्तुए

उत्पादित होती थी उनमे माय अन्तनिद्धित ग्हती थी।

दस नियम का विश्लेषण बग्लु-विनिध्य के जाधार पर किया जाता है, परन्तु गह माना जाता है कि मूझ हारा कय-विकल करने के दक्ष प्रक्रिया पर कोई प्रभाव नहीं प्रमुख्य किया के मुझा बल्कु-विनिध्य प्रणाली से अधित कार्यक्षील है। जब कोई वस्तु उत्पादित की जाती है तो इसके उत्पादन में योषदान देन वाने व्यक्तिनयों को जाय 'से' का बाजार नियम 855

दी जाती है। उत्पादक को अपनी उत्पादित वस्तुओं की बित्री से जो आप प्राप्त होती है, बहु अर्थव्यवस्था में रोजवार के सभी स्तरों पर उत्पादित की जान वाली वस्तु की लायत के समान है। ऐसा तभी सम्बद्ध देदि साधनों से योगदान देने वाल व्यक्ति अपनी उत्पादका के समान पारिलोपिक लेने को तैयार हो। इसका अर्थ यह नहीं कि प्रत्येक अर्थित अपिक अवक्य ठीक उसी बस्तु को धरोदे किसे वह स्वय बनाता है। इसका एकमार्थ अर्थ पह है कि उसको रोजवार पर तथाने स प्राप्त होने वाली नवीन आय पर्यान्त मात उत्पान करोगी और नई उत्पादित वस्तुओं को खरत श्रीष्ट हो जाएगी।

सामान्य से अधिक उत्पादन असम्भव—जन तक उत्पादन ठीक दिवाओं से होता रहेगा तब सक जो कुछ भी जल्यादित किया जायेगा, बारा बेचने में कोई कठिनाई नहीं होगी। वि' के अनुसार, बयोकि कार्य करना करिचकर है, इसलिए यदि कोई व्यक्ति अपनी उत्पादित करते हैं व्यक्ति अपनी उत्पादित करते हैं व्यक्ति अपनी उत्पादित करते में स्वा प्रवाद करते हैं व्यक्ति अपनी उत्पादित करते में सम रचि लेगा। अत बत्नुओं की पूर्ति य ही उनकी माग बनी रहती है। ऐसी स्थित में, सामान्य से अधिक उत्पादन नहीं हो सनता। यदि निनी नारण वत्नुओं को नालान्य में बनाना वद कर देगा। और ऐसी वस्तुत उत्पादित करना ऐसी बद्दुओं को नालान्य में बनाना बद कर देगा। और ऐसी वस्तुत उत्पादक ऐसी बद्दुओं को नालान्य में बक्ता है। सक्षेत्र में, बनान्य जिल्मा को मही मानता। अधिक से अधिक सामाने को से बनार है। सक्षेत्र में, समानाना नो नहीं मानता। अधिक से अधिक सामाने को से जानर ने बताने में अधिक यत्न वाजप्रद स्थिन होगी, जब कर पूर्ण रोजगार की स्थित नहीं का जानी। मोलन साम पुराने बाठे अपनी पीतिक उत्पादकता से अधिक पारित्तीपिक न नेने पर सहसन हो। सक्षेत्र में, मामान्य रेगोजगारी नहीं है सक्ष्मी पदि मन्त्र स्थान में स्थान में सामान्य रेगोजगारी नहीं है सक्ष्मी पदि भिष्ट काम के अनुसार मन्त्र में स्थान से से मान्य में सामान्य रेगोजगारी नहीं है सक्ष्मी पदि भिष्ट काम के अनुसार मन्त्र में स्थान स्थान में, मामान्य रेगोजगारी नहीं है सक्ष्मी पदि भिष्ट काम के अनुसार मन्त्र स्थान स्थान से स्थान में, मामान्य रेगोजगारी नहीं है सक्ष्मी पदि भिष्ट कराम के अनुसार मन्त्र स्थान स्थान से सी स्थान में, मामान्य रेगोजगारी नहीं है सक्ष्मी पदि भिष्ट कराम के अनुसार मन्त्र स्थान स्थान से स्थान से सामान्य रेगोजगारी नहीं है सक्ष्मी पदि स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान से स्थान स्थ

बचत-निवेदा समानता—अनिमान-अर्थ-व्यवस्था मे 'से' कं बागार निवस का अब है कि
पूर्ण रोजगार को स्थापित करने के जिए आय अपने आग हम वर से व्यन की जाती है
जिससे साधनों की काम पर लगाया जा मके। साधारणत तोन अपनी आय को उपभोग
र खर्ज डालते हैं वरम्न समाज से नुष्ठ लोग अपनी आय से स बचीते हैं नेहिन रह
रोजगार की स्थिनि से रहावट नहीं। उत्पारक कर्तुओं में निवेश करना बचत है स्थोकि
यह आय प्रजनन में बाधा जहीं और इसलिए पूर्ति स्वयं अपनी साथ पैरा करती

ध्याजन्दर निर्धाण्ड नत्व — से ने समान में बचत और निवेश में समानता स्पापिन करने के लिए त्यान की दर को निर्धाण्क सरव माना। यह माना जाता है कि जब उत्तरक उत्तरादक प्रसादन प्रक्रियों में माने व्यवस्था कि उत्तरादक उत्तरादक प्रक्रियों में माने कि त्यान और प्रत्यों के स्वाप्त का कोर पूर्वी के निर्माण, विश्व के तो सामग्र स्वामियों को लगान, मजदूरी तथा स्थान के रूप ने प्राप्त होती है। यही आवश्यक अग्य उत्तरादित वस्तुओं के तिए माग पैद्या करती है। इस प्रकार पूर्वी स्वयं प्रदा करती से सहायक होती है। यह तक उत्तरी साम प्रवा करती से सहायक होती है। यह तक इस साम र्याया करती है। इस प्रकार पूर्वी क्षाय उत्तरी साम प्रवा करती से सामग्र होती है। वह प्रकार पूर्वी स्वयं देश करती माग की सामग्र होती है। उत्तर प्रवास की सामन्त्री से साम रही से सामन्त्री है। उत्तर का स्वर्ण स्वर्ण से से सहायक होते हैं। उत्तर का स्वर्ण से से सहायक होते हैं। उत्तर का स्वर्ण से से सहायक होते हैं। उत्तर का स्वर्ण से से सामन्त्री से सामन्त्री से सामन्त्री से सामन्त्री से सामन्त्री से सामन्त्री सामन्त्री

जो भाग वर्ष नहीं होता, यह वच जाता है और निवेश में लगा दिया जाता है। इस प्रकार वचत एवं निवेश निश्चय ही बराबर रहते हैं। यदि दोनों में अन्तर रहता है तो स्याज दर द्वारा ममानता लाई जाती है।

सरि किसी कारणवन बचन व्यक्ति होने की स्थिति है तो ब्याज बर द्वारा वचन को पटाया जायेगा तथा नियेश में वृद्धि की जायेगी जब तक वचन-नियेश में समानता स्थापित नहीं हो जाती। ऐपी स्थिति में, ब्याज की दर की पटाया जायेगा। ब्याज की दर की पटाये के परियासकरण मोगों में बचन अधिक करने की मृत्वृत्ति कम होनी जायेगी और नियंग अधिक करने को मृत्वृत्ति हो जायेगी। बचनों में मृत्वृत्ति करने से कम उपभोग करने की मृत्वृत्ति हो जायेगी। बचनों में स्थाप करने की मृत्वृत्ति हो जायेगी। बचनों में मृत्वृत्ति होगी और उपभोग करने प्रमुख करने से कम हो जायेगी। को उपभोग करने प्रमुख करने से कम हो जायेगी और की में से प्रमुख करने से कम हो जायेगी।

अन्य स्थिति में, गरि निवेश में बृद्धि से बचतें कम रह जाए, सब ब्याज की दर बढी-कर निवेश की साथ में निविधित विवाद कावेगा !

सभ बाजार में बेरोजगारी—जी॰ पीमू ने 'से' के बाजार नियम को अमें बाजारों पर लागू फिया। पीमू के अनुवार, अबदूरों को कम करके वेरोजगारी को दूर किया जा सकता है। बेरोजगारी हुछ ममय के लिए ही सकती है। कम मजदूरी देकर अधिक श्रीमकों को काम पर लगाया जा सकता है जिससे ज्यम की माग बढ़ेगी। वेरिक अपिक सपी द्वारा सामूहिङ दबाव के नारण बेकारी की अवस्था होने पर ज्यूनतम मजदूरी-स्वीकार कर लेने में अज्यापी बेरोजगारी अवस्था दूर ही चायेगी। सबीर कर है, त्यूनतम मजदूरी के लिए स्माम्य ही अनितम स्पन्न के चारवाई है क्योफि ऐसा हो सकता है कि हुछ श्रीमक मजदरों करीनी को स्वीकार कर में परल अन्य ज्यावक इसे स्वीकार न करें।"

'से' नियम की प्रस्थापनाएं और उसमे निह्तिता (Propositions and Implications of Say's Law)

'से' नियम की धारणाएं और उसने निहित तत्व 'बाजार नियम' का एक प्रधार्थ चित्रण प्रस्तत करते हैं जो निम्निनियित हैं:

(1) अर्थसम्बरमा में बृखं रोजगार—यह निवम इस धारणा पर आधारित है कि अर्थस्यवस्या में पूर्ण रोजगार है और वेरोजगार साधनी को उत्सादक में लगाने से उनको प्रार्थित में लगाने से उनको प्रार्थित में लगित से जाता है। उत्सादन को मात्राओं में कृष्टि होती आती है। उत्सादन ने मूर्ति होते में और अधिक साधनी को रोजगार में लगामा जाता है। कुत उत्सादन तो कन कड़ा। जागेगा जब वक पूर्ण रोजगार का स्तर नहीं पहुंच जाता। पूर्ण रोजगार की स्वर्थ में पहुंच जाता। पूर्ण रोजगार की स्वर्थ में पहुंच जाता। पूर्ण रोजगार की स्वर्थ में सम्बर्ध सम्बर्ध स्वर्थ स्वर्य स्वर्थ स्वर्य स्वर्थ स्वर्य स्वर्थ स्वर्य स्वर्थ स्वर्थ स्वर्थ स्वर्थ स्वर्थ स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्थ स्वर्य स्वर्य स्वर्थ स्वर्

¹यहां पिछने सध्याय से निज52 दिवस नर्गन करिए । ³रीमू द्वारा दिया संभा समीकरण और चित्र 52 उसी दीजिए । (2) साधनों का समृश्वित उपयोग —श्वयं व्यवस्था में पूर्ण रीजवार की स्थिति में बेकार पढ़े साधनों का भी समुचित उपयोग उत्पादन में बृद्धि में सहायक रहेणा । इस प्रकार आय के प्रजनन में बेकार पढ़े साधनों का समुचित उपयोग होगा ।

(3) पुणं प्रतियोगिता— 'से' के जियम के अनुसार बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता होनी पाहिए जिससे स्वतन्त्र रूप से माग और पूर्ति ढारा वस्तुओं का उत्पादन हो सके। पूर्ण

प्रतियोगिता में अन्य स्थितिया निम्नलिखित है।

(क) बाजार में स्वय समायोजन—पूर्णवित्योगिका के बन्तगंत वितनी पूर्व होगी खबती ही उसकी मात्र बनी रहेवी। अम बाजार से मात्र और पूर्वि वे समायोजन मजदूरी हारा सावार जाता है। दूसरो तरफ, पूर्जी बाजार से बच्चा-निवंश की समानता ब्याज दर में उतार-चढ़ाव हारा साई जाती है और किसी भी ममय बसन्तुनन की सिमां जाशिक ही रहती है।

(ख) बाजार का आकार-- पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गन बाजार का आकार विस्तृत

माना गया है। इसी कारण पूर्ति के लिए माम सदैव बनी रहती है।

(ग) मुद्रा को तरस्य कार्य- "वें का वाजार नियम वस्तु-विनिय्म अर्थस्यवस्या की धारणा पर आधारित है परन्तु भुद्रा को तरस्य मानकर 'बलता है। ब्रुडा का किसी भी प्रकार से उत्पादन पर प्रभाव नहीं परता।

भकार स उत्पादन पर प्रभाव नहां पढता।

(म) स्वतन्त्र सर्थव्यवस्था— ते का बाजार नियम अर्थव्यवस्था को एक स्वतन्त्र

सर्थव्यवस्था मानकर चलता है— जिसमे सरकारी हस्तवेष या सरकारी कानून सागू नही
होते। स्वतः समायोजन के कारण माग और पूर्ति परस्पर वरावर रहते हैं।

(4) सचय का अभाव — इस धारणा के अनुवार बचत और निवेश बराबर रहते है। चितनी आग अअनन से होती है वह सारी की सारी उपक्षेण पर वर्ष नहीं होती। कुछ बच जाता है जिसे पूजी बरहाओं से तमा दिया जाता है। अता चयम की अर्थव्यवस्था में अर्थ्या वर्षों के मुश्ले हैं कि पूजी बरहाओं से त्वाव पूज साथां जिस मुण्ले है। वितना बचा सिया आता है क्षेत्र प्रिवेश से क्षाविक गुण्ले है। वितना बचा सिया आता है क्षेत्र मिचेल से लगाने से उत्पादन में बृद्धि होती है।

से के नियम की आलोचनाए (Criticism of Say's Law)

'से' के बाजार नियम की प्रमुख धारणा कि 'पूर्ति स्वय मान पैदा करती है' व्यावहारिक कर से आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं पर लागू नहीं होती दिवनके मां लगाम-स्वरूप 'सामान्य से अधिक उत्पादन' एवं 'सामान्य वेरोजवारी' नहीं हो सकती और 1929-33 की विनव्याणी मन्दी के बाय ये अवास्तविक सिद्ध हुई थी। केन्द्र ने अपनी प्रस्तक 'General Theory' में इन धारणाओं की कशी आलोचना की जिसको व्यावस्था निम्नेविधित है:

 पृति स्वय मांग प्रेश नहीं करतो (Supply does not create its demand)—
 से' के दाजार नियम की धारणा कि "उत्पादन हो बस्तुओं को बांग है," बोर जिनना भी अर्थव्यवस्था में उत्पादन होता है, खारा ही विक वाता है, खाशूनिक अर्थव्यवस्थाओ की दिशा में लागू करता बनन है क्योंकि जिन्न दिशा के उत्पादन बदना है माग उतनी नहीं बढ पाती। यह जाबस्थक नहीं कि अर्थव्यवस्था में बुछ ही बम्न्ए उत्पादिन होगी हैं और सिर्फ उन्हों का हो उपयोग किया जाता है।

(2) स्थय-समायोजन असम्बय (Self-adjustment not possible)—'गं या गियम एक 'स्वय-समायोजिन यांत्रया' के माध्यम से दीर्थवान म पुन रोबगार स्थापित करना है। केल्य में हतना धेये नहीं या कि नम्बी अवधि श्री अनोता. चर राते, बयोकि उसके स्वित्य में, 'दीर्पनाम में तो हम सब मेर आते हैं। अन देगजवारों तभी दूर को जा सकती है जबकि निवेज नो बटाया जाए। और जिन रनत पर निवेज यदाया जाए, यह स्तर पूर्ण रोजगार का न होनर उत्सराज तर वाहों।

(3) मुद्रा तरस्य नहीं (Money not neutral)— मं न अनुसार बाजार में दसन् विनिध्य प्रधारी है अन मुद्रा वा उत्सादन रिवाशी पर नोई प्रभाग नहीं प्रकार केन्द्र में मुद्रा को प्रमुखना देते हुए 'गे' की विनयानार की तानीबना की हा उपने अमुद्रार मुग्न ही विनिध्य का साधव है और धन का तथ्य भी करती ? जिसके कारण

माग और पृति में असन्तलन रहता है।

(4) अधिक जरमादन सम्भय (Over-production poseble)—'सं' ने अपना बाजार नियम इस धारणा घर आधारित किया कि 'पूर्ति आतो आव न्वय पैदा करती है जिसके कारण समानत्व में अधिक उत्पादन एवं समाग्य वेरोजगारी नहीं हो। सक्ती ३ केन्त्र के अनुसार समस्त आय उंग करत्वों को स्वरीवने में रखें नहीं होने जिज्ञमा सधन उपमोग करते हैं। बुछ आप खर्च में से बच जाता है और तथा निवेश्वन नहीं हाना वर्गीत वचन-निवेश होना। समान नहीं रहते । अत सामान्य सं अधिक उत्पादन सम्भव है।

(5) अस्परीक्रमार की श्यित (Under _mployment cituation) -- रेन्ट पूर्ण रोजमार को एक विशेष स्थिति भानता है जबिर पूर्णवादी अध्यवस्था में अरपरीजगार की स्थिति बनी पहती है। ग्यांकि इन अर्थव्यवस्थाओं में भिक्तों को नाम नहीं जिलना मा स्मृतनम सबद्वी पर नार्थ करना नहीं चाहने। इसिन् अरप्येवसार एक मामान्य स्थिति है। केम्द्र ने रोजाार उद्यक्त करन के निए अस्वद्या के वेकार माधनों का उपयोग करने की बात नहीं।

(6) राज्य इस्ताले (State Intervention)—नेज्य का मन या कि पूर्ण के मुकाबने माल मर्देद बन पट्ती है। इसलिए अर्थन्यतम्बा य साधान्य स अधिक स्थादन और बेरोनगारी रहती है। एसी रिवालिया विज्वन्याणी मन्त्री के शीरान उत्पन्न हुई। अतः अर्थन्यतस्या में पूर्णि और याग से तमायोजन के लिए राज्य रावकोधीय एव मीडिक नीतियो द्वारा इन्यतीय नरे

(7) ब्राय द्वारा समानता (Eguality through meane)—'मे' के नियम के ब्रियुम कि ब्रियुम निवेश सर्वेश करात्र रहते हैं और यदि किसी दिगति मे अवमानता हो जाए तब स्थान दर द्वारा समानता नाई जाती है। नेपन ने अनुसार चकरनिवेश समानता आरं में मिरियुमी द्वारा माहे आ है है। नेपन ने अनुसार चकरनिवेश समानता आरं में मिरियुमी द्वारा माई बातों है व्योधिक चकर समान दर से नुनी आप के स्तर एप निर्मेर

भे का बाजार निवय 859

करती है और निवेश भी ब्यान दर पर नहीं बस्कि चुनी की मीमान्त उत्पादकता द्वारा निर्धारन होता है। यदि निवेश बढ़ जाता है तो लोग व्यय कम कर देंगे और वस्तुओं की मांग प्रभावित होगी ! निवेश के कारण उत्पादन बदेगा। परन्तु असत और रोजगार कम हो,जाएंगे । यह समानता आब के स्तरों में परिवर्तना द्वारा स्थापित होगी ।

(8) मजबूरी कटौती समाधान नहीं (Wage-cut no solution) —केन्ड ने नजदूरी मे कटौती करके पूर्ण रोजधार की धारणा की बालीचना की । क्योंकि यह धारणा एक वचीन पर लागू की जा सकती है न की समस्त अर्थव्यवस्था पर । केन्क ने बेरीजगारी का कारण 'प्रभावी' माय से कमी को माना और इसमे वृद्धि से रोजगार बढ़ामां जा सकता है। इसके अतिरिक्त मजदूरी में कभी करने की अपेक्षा राजकोधीय एवं मौडिक नीतियो हारा

भी रोजगार बढावर जा सकता है।

(9) माग त्वय अपनी पूर्ति पैदाः करती है (Demand creates its own supply)-'से' के बाजार नियम के अनुसार, 'पूर्ति स्वय अपनी माग पैदा करती है'। परन्तु केन्य ने इसके विपरीत मत की स्थापना की और वह यह कि 'माग स्वयः अपनी पृति पैदा करती है। प्रभावी बाग की नमी के परिणामस्तरूप नेरीनगारी आती है. क्योंकि लोग अपनी समस्त आय को उपभोग पर खर्च नही बदते । 'से' के अनुसार, उपभोग और 'नियेश-उत्पादन' बोनो ही पूर्ति के लिए मान पैदा करने में सहायक हैं। से किन केन्स ने इसका खडन किया। जो उसके शब्दों में, अतिरिक्त अधिक आय आफ्त करते हैं वह शाजार में उपभोग बस्तुओं की अतिस्थित माग करेंगे, पर बु बाकी अविस्थित माग सारे उत्पादन की खपत करने के निए पर्याप्त नहीं होंगी। कमाई हुई अविस्थित आप का कुछ माग सचा लिया जोता है, क्योंकि उपभोग-माग, आय मे बृद्धि के समान नही बढ़ेगी !

गरन

- l. जे बी से के बाजार नियम की व्याच्या की जिए। किन कारणो से केन्त्र ने इसकी आसीचना की ?
- 2 जै॰ बी॰ से के बाजार नियम की व्याच्या करिए और उसके निहित तस्व बतमाइए । केन्द्र ने किन आधारी पर इसकी आसोचना की है

अनुसार, "समस्त मांग फलन रोजगार के किसी दिए हुए स्तर को रोजगार के उस स्तर से प्रत्याशित आप (proceeds expected) के साथ शब्बद्ध करता है।" तालिका 1 समस्त माग अनुसूची को व्यक्त करती है।

तालिका ३ समस्त मांग अवस्त्री

| रोजगार का स्तर (N) (लादा मे) | समस्त मांग कीमत (D (६० मरोड) |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 20 | 230 |
| 25 | 240 |
| 30 | 250 |
| 35 | 260 |
| 40 | 270 |
| 45 | 280 |
| 50 | 290 |

इस तालिका ते स्वष्ट है कि रोजवार के स्वर में वृद्धि होने पर प्रस्माणित आय (ADP) बढ़ती है और रोजवार के अपेक्षाट्रत निम्म न्तरो पर वह घटती जाती है। जब 45 लात व्यक्ति रोजवार पर विवास के विवास के

करर दी गई अगुनुची वे. आधार पर समस्त साम बक प्रीचा जा सबता है। यह बाए से बाए उगर नी ओर ढालू होना है बचोकि ज्यो ज्यो रोजगार का स्तर बड़ता है, स्यो-प्यो समस्त माग नीमत भी बड़नी है। (देखिए चित्र 54 ! में AD बक्र)।

समास पूर्ति क्षेममा (Aggregate supply price)—जब कोई उद्यमी ध्यम को एक निश्चित मात्रा को रोजनार देता है, हो जेते कुछ निश्चित मात्रा के अप सहयोगसीय साम्राम की भी कहरत वहकी है जेते कि पूर्वि, पूजी, कच्चा मात्र दल्यादि, जिन्हे अम के साम्राम पारिष्यिक देता पहला है। इस प्रकार रोजनार के प्रयोग करत र उत्पादन की कुछ मुद्दा साम्राम (जिन्मे साम्राम्य आप भी वाधिन है) होती है, जिन्हे पूरा करना उद्यमी के निए आवश्यक हो जाता है। "ध्यम के रोजनार के किसी दिए हुए सतर पर 'समस्त पूर्वि कीमत्र' मुद्रा को बहु हुन राजि है जिने हुए सतर पर 'समस्त पूर्वि कीमत्र' मुद्रा को बहु हुन राजि है जिने आध्यक्ष्य से, दुन मिलाकर से दुन्त राजि है जिने आध्यक्ष्य से, दुन मिलाकर से दुन्त राजि है जिने साम्राम से अप उत्पादन के सिक्य से क्षण' करने की जावा राज्य है उन्हें दून यह साम्राम साम्राम साम्राम से साम्राम स्ति की साम्राम साम

रोजगार का स्तर भी बढता है। परन्तु जब अयंध्यवस्था पूर्व रोजगार के स्तर पर ५० जाती है, तो समस्त पूर्ति कक साम्बिक (vertical) हो जाता है। समस्त पूर्ति कीनत मे पूर्वि होने पर भी और अधिक रोजगान प्रदान करना सम्भव नही, स्थोकि अयंध्यवस्था पूर्व रोजगार का स्तर प्राप्त कर चकी है, जैसे चित्र 54। में 45 कह है।

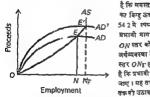
प्रभावी माग का निर्घारण (Determination of Effective Demand)

हम प्रभाषी माग के दोनो निर्धारको का अनग-अनग अध्ययन कर चुके हैं और अब इस स्पिति में हैं कि अर्थ-यवस्था में रोजवार के स्नर निर्धारण की प्रक्रियन का विश्लेषण कर सकें। रोजगार का स्तर उस किन्दू पर निर्धारित होना है, जहा समस्त माग कीमत बरावर हो समस्त पूर्ति कीमत के। दूसरे शब्दों में, यह वह बिन्दु होता है जहा उद्यमियो की प्रत्याशित आय उस आय के बराबर होती है, जो उन्हें अवश्य प्राप्त होगी और जहा उनके लाभ अधिकतम होते हैं। इस बिन्दु को प्रभावी मांग कहते हैं और इस बिन्दु पर उचमी सामान्य लाभ प्राप्त करते हैं। जब तक समस्त पूर्ति कीमत की अपेक्षा समस्त मांग कीमत सीक रहती है, तब तक अतिरिक्त सामी नी प्रार्थित की सभावना अधिक होती है। जब और अधिक असिकों को रोजगार प्रदान किया जाता है, तो आक्स्पक भाव (सामतो) की अपेका प्रत्याशित आय अधिक बढ़ती है। यह प्रक्रिया तब तक चननी रहेगी, जब तक कि समस्त माग कीमत समस्त पूर्ति कीमन के बरावर नहीं हो जानी और प्रभावी माग का बिन्दु नही आ जाता । यह बिन्दु अर्थव्यवस्था ये रोजगार तथा उत्पादन के स्तर को निर्धारित करता है। पर यह आवश्यक नहीं कि यह पूर्व रोजवार का ही बिन्द्र हो बल्कि यह अल्परोजगार भत्तन का बिन्दु भी हो सकता है। यदि उद्यमी इस बिन्दु के बाद और रोजगार प्रदान करने का प्रयत्न करेंगे तो समस्त माग कीमत से समस्त प्रति कीमत बढ जाएगी जिसना मतलब होगा कि नुस बाय की अपेक्षा कुल सागतें अधिक है और हानि उठानी पड रही है। इसलिए उदयी प्रभावी माग के बिन्दु के बाद तब तक ्रा उपात्र पर नहीं सगायें, जब तक कि नये सतुत्र नेयु प्रश्निक के बाद तक तिक अमिकों को काम घर नहीं सगायेंने, जब तक कि नये सतुत्र नेयु पर समस्त पूर्वि कीमत को पूरा करने के लिए तमस्त माग कीमत नहीं बढ़ जाती और यह पूर्ण रोजपार का विग्तु हो सकता है। यदि समस्त माग कीमत इससे भी और आये बढ़ा दी जाए, तो ा 30 प्रभाग है। बार जमराज मान कामाज इससे बा बार बाद बदा बा आप, सिसीति आ जाएगी बयोकि पूर्व रोजयार के स्तर से आये रोजवार तथा उत्तरस्त में हैं। करना समय नहीं। सालिका III अभावी यात्र बिल्टु निर्धारण को स्पट करती है। सालिका III से स्पट्ट है कि बज तक समस्त पूर्वि कीमत की अपेक्षा समस्त माय बीमत अधिक रहती है, तब तक उद्योगनों के लिए और अधिक अभिजों को रोजगार पर लगाना

तालिका III ने राष्ट्र है कि जब तक समस्त पूर्वि कीमत की अपेक्षा समस्य माग कीमत श्रीकर रहती है, तब तक व्यविश्वों के लिए और अधिक श्रीकों को रीवगार पर लगाना साभवर है। जब उद्यामी कर 215 करोड़, रु० 230 करोड तथा रु० 245 करोड़ की शावश्यक आया के पुकार्वने रु० 230 करोड़, रु० 240 करोड़ रु० 250 करोड़ की आया प्राप्त की आया रखते हैं, तो वे कशा 20 लाय, 25 लाय, 30 लाख श्रीमने भी रीवगार प्रदान करेंद्र । यरनु आवश्यक आया तथा प्रशासिक आय, रोनो हो, रु० 260 करोड़ हो आती हैं, तो रीवगार का स्तर दडकर 35 लाय पर पहुष आया है। यही प्रमावी बढ़ाकर Np पर से जाना उद्यामियों के लिए साध्यद नहीं रहेवा क्योंकि प्रस्थाणित आय से आवश्यक आप (लावव) बढ़ जातो है जयांत् C,Np> R,Np और उन्हें हानि उठानी पढ़ेगी। इस प्रकार प्रमानी मान का बिन्दु E वर्षव्यवस्था में रोजबार के वास्तिवह स्नर को निर्यारित करता है और यह बस्वरोज्यार अनुसन का स्तर होता है।

केन्द्र मानता है कि प्रभावों यान के इन दो निर्वारकों से से समस्त पूर्ति फलन दिया हुआ होता है क्योंकि यह उत्पादन की तकनीको रिस्तियों, कच्चे काल, मशीनो इत्यादि की प्रायता पुर निर्मार करता है जो कि जलकान में परित्तित नहीं होते। इसिन्त वर्षे स्वक्ता से पीकागर का स्तर निर्वारित करने से समस्त मान फलन हो अव्यन्त महस्त्वपूर्ण कार्य करता है। केन्द्र के बनुद्धार, वर्षस्त मान फलन उत्यानिक कलन यहा निवेश कलन पर निर्मार खुना है। हो सकता है कि वा तो उपभोग व्यव, या निवेश व्यव, या फिर दोनों से कभी होना बेरोजागरी का कारण हो। इस प्रकार, प्रभावी मान के निवम से समस्त मान फलन ही 'प्रभावो' तस्व ठहरता है। प्रोक्षेसर डिल्लवं इसे शाम के निवम का

निकर्ष यह है कि अर्थव्यवस्था को पूर्ण रोजनार के स्तर तक उठाने के लिए आवश्यक



Few 54.2

पर कोटे। यह अभावी मांग का नवा जिन्तु है जो अर्थव्यवस्था को रीजपार का अनुकृत्तवन स्वर (optimum Sevel) ONF जवान करता है। यदि समस्त माग फनन को इस बिन्दु से अभर छठा विद्या जाए, तो अर्थव्यवस्था को स्कीति का सावना करना पढ़ेगा नवीन सब वर्तमान साधन पूर्ण कम से स्वर्ण हुए हैं और अल्पकास के दौरान इस पूर्ता कौत नहीं बढ़ामा जा सकता जैसा कि जिन्नु के AS बक के अनुतन्त्व (vertical) आग से स्पष्ट है।

प्रभावी मांग का महत्त्व (Importance of Effective Demand)

केन्द्र का सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण भोगदान 'प्रभावी माग का नियम' है। यह केन्द्र के रोजुमार सिद्धान्त का आधार है। डॉ॰ वनेन (Klein) ने वेन्द्रवादी कान्ति वा प्रभावी ध्येय एकमात्र मांग के सिद्धान्त के विकास को दिया है।

(1) रोजगार निर्धारक (Determinant of employment) -- अर्थव्यवस्था भे रोजगार के स्तर की प्रमावी माग निर्धारित करती है। जब प्रभावी माग बढ़ती है तो रोजगार भी बढ़ता है और प्रभावी मांग के घटने थर रोजगार का स्तर भी गिर जाता है। इस प्रकार, प्रभावी माग ने कमी होने से बेरोजगारी आती है। प्रभावी माग रोजगार के संतुलन स्तर पर कुल उत्पादित उत्पादन पर किए गए कुल व्यय की व्यक्त करती है। यह दूरन उत्पादन के मूल्य को प्रकट करती है, जो कि राष्ट्रीय आय के बराबर होता है। राष्ट्रीय आय राष्ट्रीय थ्यय के बराबर होती है। राष्ट्रीय थ्यय मे उपभोग-यस्तुओ तथा निवेश वस्तुओ पर किया गया व्यय सम्मिनित होता है। इन प्रकार, प्रभावी मांग तथा रीजगार के स्तर के प्रमुख निर्धारक उपमोग एव निवेश हैं। सक्षेप में, प्रभावी माग = राष्ट्रीय उत्पादन का मृत्य = रोजनार की मात्रा - राष्ट्रीय आय = राष्ट्रीय व्यय = उपभीग वन्तुओ पर व्यय † निवेश वस्तुओं पर व्यय ।

प्रमादी मान के केन्जवादी विश्लेषण में उपभोग तथा निवेश व्यय निजी क्षेत्र से सबद रहता है मधोदि केन्त्र मरकारी व्यय का स्वायत्त (autonomous) मानता है। परन्तु केन्त्र के बाद ने अमंशास्त्री गरकारी व्यय को भी प्रभावी गांग का अस स्वीकार करते हैं। इस प्रकार, प्रभानी माग (D)= निजी उपयोग व्यय (C) + निजी निवेश ध्यय (I) +

दीनी पर सरकारी ब्यय (G)।

निष्कर्ष रूप में हम कह सकते हैं कि प्रशाबी माग के निषम मा नहत्व इस यात में निहित है कि वह वेरोजगारी के कारण तथा उपचार का निवेंश करता है। प्रभावी गांग में कमी होने से बेरोजगारी आती है और इसे उपभोग ब्दय अदवा/तया निवेश व्यय को बढ़ाकर दूर किया था मकता है और बदि गेजनार का अपेक्षित स्तर राभि से निजी व्यव अपर्याप्त तथा अममर्थ रहें, तो सरकारी व्यय हाता उमे उपलब्ध किया जा सबता है। इस प्रकार, प्रभावी भाग का नियम रोजगार-सिद्धाना का आधार है।

(2) 'से' के नियम तथा पूर्ण रोजगार सिद्धान्त का लग्दन(Repudution of Say's law and full employment thesis)-- प्रभायी माग का नियम 🗎 के इस माकिट-िरम का राण्डन करता है कि पूर्ति स्वय अपनी मार्गे पैदा करती है और कि पूर्ण रोजगार का होना अर्थव्यवस्था में एक मामान्य स्थिति होती है। यह निवम लक्ष्य फरता है कि सामान्य स्थिति अस्परोजगार मतुलन की रहती है और मधीयवण कभी कभी कभी पूर्ण रोजगार सतुलन की स्थिति व्या जाती है । किसी पुत्रीवादी अवैव्यवस्था में पूर्ति स्वयं अपनी माग पैदा भरने में असमर्थ रहती है क्योंकि समस्य अजित जाय बस्तुओ तथा सेवाओं ने उपभोग पर खर्च गही की जाती । फिर, बचन तथा निवेश के सबस में मिल्न-फिला व्यक्ति निर्णय करते हैं। परिणामत पूर्ण रोजवार के पाए जाने की सभावना नहीं गहती और किसी एक मुम्य पर प्रभावी भाग का बिन्द अल्परीजगार सत्तन की ही व्यक्त करता है।

(3) मतर्रो करौती का सब्दन (Repudiation of wage cut) यह नियम पीम के इस [मत ना भी पण्डन करना है कि मुडा-मजदूरी में कटौनी करने से पूर्ण रोजसार उपलब्ध निया न धनता है। मुझा-मजहरी बटौजी बस्तुओं तथा येवाओं पर ध्यय

घटा देवी जिसके परिणामस्वरूप प्रभावी माग मे और इसलिए रोजगार के सार मे गिरावट आएगी। इस प्रकार इस नियम ना महत्त्व इस बात में निहित है कि यह से के नियम तथा पूर्ण रोजबार सतुलन के क्लासिकी सिद्धान्त का यण्डन करता है।

- (4) निवेश का कार्यमान (Role of investment)-- प्रभावी मान का नियम अर्थव्यवस्था मे रोजगार के स्तर निर्धारण में निवेश के महस्वपूर्ण कार्य की प्रकट करता है। प्रभावी माय के दो निर्धारक हैं उपभोग व्यव तथा निवेश व्यव। जब आप बढती हैं, तो उपभोग व्यव भी बदता है परन्तु आय मे वृद्धि की अपेक्षा कम। इस मकार आप तथ। उपभोर में अन्तर पड जाता है जिससे रोजगार की मात्रा घट जाती है । अर्थस्थवस्था में प्रभावी माग का पूर्ण रोजवार स्तर उपसब्ध करने के लिए, उपभोग ब्यय अथवा निवेश व्यय बढाकर हम इस अन्तर को भर सकते हैं। क्योंकि अल्पकान के दौरान उपमीन प्रवृति हियर रहती है, अन उपभोक ध्यय में वृद्धि करना समव नहीं। इसलिए निवेश वडाकर प्रभावी माय तथा निष्कर्यत. रोजगार का स्तर बढाया जा सकता है। इसी मे निवेश का महत्त्व निहित है।
- (5) सभाग्य प्रकृतता के भीज गरीबों का विरोधाभास (The paradox of poverty in the midst of potential plenty) -- प्रभावी बाब का महत्त्व इस बात में निहित है कि वह आधुनिक प्जीवाद में 'समान्य प्रचुरता के दीव गरीबी' के विरोधा-भास की ब्याख्या करता है। प्रभावी मान को प्रमुख रूप से समस्त मारु फलन निर्धारित करता है जो कि उपभोग व्यव तथा निवेश व्यव है निर्मित होता है। आधारभूत नियम यह है कि जब आय बढती है, तो उपभोग भी बढना है परन्तु अपेक्षावृत कम अनुपान में (अर्थात उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति एक से कम होती है) । इससे आद तथा उपभोग ने बीच अन्तर पर जाता है, जिसे निवेत्र व्यव द्वारा भरना आवायक है। यदि इस अन्तर को भरने के लिए समृचित निवेश नहीं हो पाता, तो इसमें प्रभावी गाग की न्यूनता हो जाएगी जिसके परिणामस्वस्प बेरोजवारी उत्पन्त होगी।

इसमें निष्वर्ष यह निकनता है कि गरीब समाज में आय तथा उपशोग के बीच का अन्तर वम होना है क्योंकि वहा उपभोग की प्रवृक्ति अधिन होती है। इमलिए योदे निवेश स्यप के माध्यम से इम अमार को भरकर उस समाब को अपने गब साधनों को लगाने के

ने दिनाई नहीं होगी।

इमके विपरीत, धनी समाज में आप तथा उपयोग के बीच का अस्तर बहुत अशिक रीना है नपाकि वहा उपभोग की सीमान्त प्रवत्ति कम होती है। इसलिए आप तथा रीजगार का स्तर ऊचा रखने के उद्देश्य है आय तथा उपभाग का अन्तर भरते के लिए उस ममाज को बड़े निवेण व्यथ की आवश्यकता रहेगी । परन्तु धनी समाज में इस अन्तर को भरने के लिए निवध माग पर्याप्त नहीं होती और इसलिए वहा समस्त माग की न्यूनना उत्पःन हो जानी है जिसके परिणामस्वरूप व्यापक बेरोजगारी फैल जाती है। जब ममस्त माग विर जाम्मी तो सभाव्य धनी समाज को अपना वास्तविक उत्पादन घटाने पर बाध्य क्षोचा पडेगा, जब तक कि बहु ज्वना दृश्दि व हो जाए वि उपमोग की अपेक्षा

त्रसादन का आधिक्य (surplus) निवेश की बास्तविक मात्रा के बराबर आ जाए। फिर, इस प्रकार के समाज में पूजी-विरक्षमंति का सनित स्टॉक होता है जो कि निवेश को हतांस्वाहित करता है क्योंकि प्रयोक नया निवेश पहले से वर्तमान पूपाने पूजी-पिसम्मत्ति की बदी पूजी से होते के तो है। निवेश मांग की यह अपयांत्रता उपभोग के तियु मांग पर सचयी रूप से प्रतिक्रिया करती है जीर इसका आये यह परिणाम होया कि रोजवार, उत्पादन तथा जाय और भी कम हो बाएँगी। इस प्रकार, जैसा कि केन्द्र के कहा है, "समाज जिनता ही अधिक सनी नेपा "आधिक व्यवस्था के रोट भी ततने ही सुम्बर तथा प्रचय होंगे", जो कि संमान्त्र प्रचुरता के बीच प्रमायो पान की स्मृतवा के कारण बढ़े वैमाने पर वेरोजवारी सात हैं।

प्रस्त

- आप प्रमाशी मांग से स्था सक्षमते हैं ? इसके बहुत्त्व की विवेचना कीजिए ।
 "ताकिक दृष्टि से प्रमाशी भाव का नियम केन्य के रोजमार सिद्धान्त का
 - ८. 'ताकर दृष्ट सं अभाषा नाय का गण्य के प्रशासिकात के प्रारंभिक बिन्दु है।'' विवेचना नीबिए।
- 'समस्त नाग बीर समस्त पूर्वि फलनों का कटाव उत्पादन और रोजगार के सन्तुलन स्तर को निर्धान्ति करता है।" विवेधना की बिए ।

अध्याय-५५ उपभोग फलन

(THE CONSUMPTION FUNCTION)

। प्रस्तावना (INTRODUCTION)

उपभोग फनन केन्द्रभादी अर्थेसास्त्र का एक महत्त्वपूर्व श्रीवार है। इस अध्याय में उपभोग फनन, उसकी तकनीकी विद्योगताओं, उसके महत्त्व और उनके सापेश तथा निर्देश निर्धारकों के साथ-साथ केन्त्र के उपभोग के मनोवैत्रानिक निष्यप्तर विद्या गया है।

1 उपभोग फलन का अर्थ (Meaning of Consumption Function)

उपभीग फान अथवा उपभीग प्रवृक्ति आय-उपभीव सम्बन्ध की दर्शाना है। यह 'कूल वपभीग तथा समस्त प्राप्त्रीय आय, इन वो ममूहो, वेद के बाव पननात्मक सवध है।" अतीकात्मक रूप से इस मध्य को यो प्रकट किया जाता है, C==f(), यहा C वपभीग है, 'आय है तथा है फुननात्मक सवध है। इन अवार उपभीग फुनन C तथा पू मैं बीच फलनात्मक सवध को अवट करता है, यहां C पर निर्मर है और) गव स्वनन्त्र 'पर' है क्यांत् C को ए निर्मारित करता है। यह सवध कम धारणा पर आधानित है नि सम्म बातें समान रहती हैं, इनिल के सान अधि उपभीव सवध पर ही विचार मिया जाना है और उपभीग पर पड़ते वाले सभी अधाने को स्विप्त मान निया जाना है।

बास्तव में, उपभोग प्रवृत्ति अथवा उपभोग फतन आय ने विभिन्न स्तरों के अनुस्य उपभोग व्यय की विविध मात्राओं की अनुसूची ती जा रही है।

| नालिका | 1 | उपभोग | अन्तुची | | |
|--------|---|-------|---------|-----|---------|
| | - | | • " | 120 | ir) |

| | (२० करोड मे) |
|-----|--------------|
| भाय | उपभोग |
| (r) | C=1(1) |
| 0 | 20 |
| 60 | 70 |
| 120 | 120 |
| 180 | 170 |
| 240 | 220 |
| 300 | 270 |
| 360 | 320 |

हा तारिका से स्पट्ट है कि उपभोग आय का बहवा हुआ फ़तन है क्योंकि आय में वृदि के साथ-गाय उपभोग व्यय बदता जाता है। यहा यह दिवाया गया है कि जब मदी के दौरान आय मून्य होनी है, तो ओय अपनी पहले की बनतों में में उपभोग तर स्था करते हैं हैं सोनी क्योंकि जीविता रहने के लिए उन्हें जाता गो परेगा हो। बब अर्थ व्यवस्था के 60 करोड एयं की मात्रा में आय प्रजित्त होनी है, तो वह समाज के उपभोग व्यय की पूरा करते के तिए पर्यापन नहीं होती और परिवासन उपमोग व्यय की रेक 70 करोड की प्रशित्त आय के रेक 60 करोड के बहु जाती है (क 10 करोड वचनों में में वर्ष करते कि तिए पर्यापन में क्ये करते कि तिए पर्यापन कर के उपभोग व्यय का हाय दोनों ही रुक 120 करोड वचनों में में वर्ष करते होते हैं। इस उपभोग व्यय तथा बाय दोनों ही रुक 120 करोड वचनों में में वर्ष करते हैं। इस व उपभोग व्यय तथा बाय दोनों ही रुक 120 करोड वचनों में वर्ष करते हैं। इसके प्रश्ने का साथ को का उपभोग व्यवस्था की मात्राओं में और उपनीग व्यवस्थ के 50,50 करोड वी मात्राओं में बहुआ हराया प्रया है। इसका मत्यब है 15 कि 50,50 करोड वी मात्राओं में वह अपना के वहना है आ दियाग परा है। इसका मत्यब है 15 कि उपनी मात्राओं में वह अपना के तथा है। इसका मत्यब है 15 कि तथा है। इसका मत्यब है 15 कि उपनी के तथा है। इसका मत्यब है 15 कि तथा है। इसका मत्यब है 15 कि उपनीग व्यवस्था में वह उपनीग व्यवस्थ है। इस विवस्थ में अपन की तथा है। इसका मत्यब है 15 कि उपनीग व्यवस्थ है 15 कि विवस्थ की सीत्र अस

पर और उपमोग अनुनाम-अक्ष पर नापा गया है। 45 वर उटने बानी नेप्या गमना है। रेला (unity line) है, जहा नव नगों गम आप तथा उपभोग बनावर है। वक C रेलीय उपभोग फनन है, जो इस धारणा पर आधारित है नि उपभोग में भन्नान मानाओं में (१० 50 नगोंड) परिवर्शन होता है। उतका जन की और दाए गो दाल होना प्रवट नगता है कि उपभोग आप बा बटना हुता पनन है। कि सम्मेदन बिन्ह



ਚੇਕ 55 **1**

(break-even point) है, जहां C = Y असना $OY_1 = OC_1$ । जब आग बददता OY_2 हो जाती है, तो उत्तभीग भी खदर OC_2 नक बदुल जाता है, तरन्तु आप में दृष्टि की अपेसा उद्योग तहीं है। जब बीत है ज्यांत् $C \subset_2 Y_1 Y_2$ आप के जिस भाग ना जरमांग तहीं किया जाता, तर बचन है जैस्पींक 45 की रेखा तथा अप के किये भाग ना जूर दूरी $C \subset_2 Y_1 Y_2$ आप के जिस भाग ना जूरों ($C \subset_2 Y_1 Y_2$) जाता किया जाता है। उत्पादि प्रदेश के प्रसाद की प्रदेश के प्रदेश के प्रसाद की प्रदेश के प्रदेश के

उत्थीर एसर

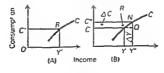
उपभोग फलन के गुण अथवा नक्लीकी विशेषताए (Properties or Technical Attributes of Consumption Function)

उपभोग प्रमन को दो तकनीकी विजेपनाए अथवा गुण हैं औसत उपभोग प्रवृत्ति सौर सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति ।

(1) श्रीसन उपभोग प्रवृत्ति (The average propensit) to consume)—
"श्रीमत उपभोग प्रवृत्ति को परिमाया यो दो जा सनती है कि यह आप के दिसी दिनोद
स्तर से उपभोग क्या का अनुसात है।" उपभोग क्या को माय के विभन्न कर के निकासा
सा सनता है अप्योन् APC ≈ CI? यह उपभोग को ना में आप के अनुसात अपया प्रतिसनता है पर ये व्यन्त की जानी है। विविध आप नगरी पर APC तानिका II है कॉलम
3 में दिखाई गई है। ज्यो-ज्यो आय बढ़नी है, त्यो-ज्यो 4PC पटनी जाती है क्योंकि
उपभोग पर व्यम् को गई आय का अनुसात कम होगा जाता है। परन्तु APS (श्रोसत
क्यात अनुति) के सनक्ष्य में स्थिति इसके उनट रहती है और वह (4PS) आय में बृद्धि
के साथ-साथ बढ़नी है (दिखिए, बासम 4)। इस प्रवार, 4PC भी हमें 4PS का जान
कराती है, APS = 1 → APC

'आरेखोप रम भे, औसन उपभोग अवृत्ति वज ८ ना नोई भी विट्ठ होना है। विज 552(A) में, यक ८ पर APC को विन्दु ह मापता है और वह है 00'/0} । वक ८

भा बार्ड ओर को चपटा हो जाना घटनी APC को प्रकट करना है।



বিদ 55.2

(2) गीमान उपनीय प्रवृत्ति (The margina' propensit to consume)— "कीमान उपनीय प्रवृत्ति को बिरुमाया यो दो जा सकती है कि यह उपमोय मे पिरवर्त का आप में पिरवर्तन में अनुपान होना है अपवा यो कि यह साय में परिवर्तन होने पर श्रीवन उपनीय प्रवृत्ति के परिवर्तन को रूप है।" हमें उपनीय में परिवर्तन को आप में परिवर्तन में जान के साम में परिवर्तन के आप में परिवर्तन में तो आप में परिवर्तन में लिए के प्रवृत्ति में परिवर्तन में कि परिवर्तन के स्वाप्त मान में परिवर्तन में में परिवर्तन के अपने में परिवर्तन के अनुपात $\Delta C / \gamma r = 50/60 \ | पार्मुत्ता 1 - MPC के दारा MPC$

से सीमान्त बचत प्रवृत्ति निकानी जा सकती है। हमारे उदाहरण मे यह 0 17 है (देखिए कालम 6)।

आरंधीय रूप में, श्लीमान्त उपमोग प्रवृत्ति को बक C को बलान (gradient or slope) द्वारा माना जाता है । इते चित्र 55.2 (β) में NQ/RQ हारा दिखामा गया है, जहां NQ तो उपभोग में परिवर्तन (ΔC) है और RQ आय में परिवर्तन (ΔY) है, अध्वार C''(Y'Y'Y')

तासिका 🛭

| | | वातका | 11 | | |
|-----|--------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| | Consum | P- APC=C/Y | $APS=S \gamma=$ $(1-APC)$ | | |
| (1) | (2) | (3) | _ (4) | (5) | — MPC) (6) |
| 120 | 120 | $\frac{120}{120}$ = 1 or 10 | 0% 0 | _ | _ |
| 180 | | 170 = 0 92 or 9: | | $\frac{50}{60} = 0.83$ | 0.17 |
| 240 | 220 | $\frac{220}{240} = 0.91 \text{ or } 91$ | % 0 09 | $\frac{50}{60} = 0.83$ | 3 0.17 |
| 300 | 270 | 270 = 0 90 or 9 | 0 10 | $\frac{50}{60} \doteq 0.83$ | 0 17 |
| 360 | 320 | $\frac{320}{360} = 0.88 \text{ or } 8$ | 8% 012 | $\frac{50}{60} = 0.83$ | 0 17 |

सीनगत उपभीग प्रवृत्ति का महत्व Importance of MPC) — फैन्टवनारी विश्तेषण में MPC को अपेक्षाकृत अधिक महत्व दिया जाता है । MPC का आधिक महत्व दिया जाता है । MPC का आधिक महत्व देश बात के तिहित्त है कि आम के अगेबित तक को बनाए एवने के तिए योजनायद्ध निवेश के माध्यम से, अबत तथा उपभी है। किर, इयना महत्व गुणक माध्यम से, तबात तथा उपभी है। अिर, इयना महत्व गुणक सिद्धान्त में क्विय है। MPS जिनानी ही अधिक होगी, गुणक भी जनना ही अधिक होगा, और विलोमना, भी। दमकी निम्मानिध्या विशेषनायह हैं

(क) सीमान्त उपभीण प्रवृत्ति हमेशा मनात्मक होती है। इसका अर्थ यह हुआ कि जब आप बढ़ती है तो यह सारी-की-नारी उपभीग पर व्यय नहीं वी जाती, इसके विपरांत, जब आप परती है तो उपभोग-व्यय उसी अनुगत में नहीं घटना और वह कभी भी गून्य नहीं होता।

(य) सीमान्त उपभोग प्रवृति हमेशा इकाई से कब होती है। गणितीय तौर पर, सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति का मृत्य, O< MPCI ग्रहता है। यह ब्यावहारिक रिट से मी उपयोग कला

बहुत अधिक महत्त्व है। यह धारणा हमे यह बताती है कि "उपभोग आय का बहता हुआ फलन है।" उपभोग में बृद्धि बाय में बृद्धि में अपेक्षाहत कम रहती है। यह धारण निम्ननिश्चित स्पितियो की व्याख्या करने में महायक है (i) सिद्धान्तिक तीर पर अल्य-रोजगार माजुलन की व्याख्या, (॥) जत्यधिक विकसित औद्योगिक अथव्यवस्था मे सन्दलन ।

कपर दिए गए विवरण से स्पष्ट है कि आय के सभी स्वरो पर आय तथा उपभोग के बीच का अन्तर इसका अधिक होता है कि इसे बागानी से निवेश द्वारा मरा नहीं आ संस्था, जिसका सब्भवनः परिणास यह होना है कि अर्थन्यवस्था अस्परोजगार की स्थिति में रहती है। तालिका में स्पष्ट है कि जब आय 120 करोड़ र० से बढ़कर 180 करोड़ र हो जाती है तो अर्थव्यवस्था में उपमोग का स्नर कडकर 120 करोड से 170 करोड रें• हो जाता है जो वि यह बताता है कि आप में बृद्धि की अपेक्षा उपमोग में वृद्धि स्पेक्षाकृत कम है। (ग) निर्धेन वर्गे की सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (MPC) अधिक होनी है। क्योंकि उनकी बाप का स्नर कम होने के कारण मारी आय अपने उपमीय पर व्यक्त कर देने हैं जबकि धरिकों की MPC हमेशा कम होती है क्योंकि इस वर्ष के लोगों की आय की स्तर

निर्धनों में बहुत अधिक होता है और व सारी-की-मारी आप अपने उपमोग पर व्यय नहीं कर पार्र । यही कारण है कि अन्यविक्रमिन देशों में 14PC अधिक होती है और विक्रमित देशों से कम।

उपभोग फलन

 कैन्त का उपघोग का मनोवैज्ञानिक नियम (Keynes's Psychological Law of Consumption)

केन्द्र ने उपयोग के आधारपूर मनोचेतानिक नियम की प्रस्थापना को है, जोकि उपयोग फ़लन का आधार है। उसने लिखा है, "जाधारपूर मनोचेतानिक नियम—निस्त पर हम मानव स्थाप के सम्बन्ध में अपने तान तथा अनुस्त के विस्तृत तन्यों के आधार पर बहुत अधिक दिस्ता के साथ निर्धेर यहुने के अधिकारों हैं—यह है कि नियम के अनुसार तथा सामान्यतीर से सोग इस बात के इच्छक होते हैं कि बन उननी आब बड़े, तो बे अपना उपभोग बडाए परन्तु उतना गही जितना कि उनकी आब में बृद्धि होती है।" इस नियम का अभिनाय है कि लोगों की प्रवृत्ति यह रहती है कि वे उपभोग पर आप में पूर्ण बढ़ि की अपना उपसार करता करें।

नियम की प्रश्यापनाए (Propositions of the Law)-इन नियम से सबद दीन

प्रस्थापनाए हैं

(1) जब आप बढ़ती है, तो उपभोष प्यय भी बढ़ता है परस्तु आय वृद्धि से अपेसाइत बोड़ी साम्रा में । इसका कारस यह है कि ज्यो-ज्यो आय से वृद्धि होती है, त्यो-त्यो हमारो जानस्पनताए पूरी होती जानी हैं जिससे उपभोनता बत्तुओं पर और अधिक व्यय करने की जरूत नहीं रहती । इसका यह अग्रसन नहीं कि आप में वृद्धि होने पर उपभोग व्यय कर जागा है। जासन से, आय में वृद्धि होने पर उपभोग व्यय बढ़ता है परस्तु अपेकारूत क्य अप्रपाद से !

(2) जाय में हुई बृबि उपभोग व्यव तथा बच्चत के बीच किती न किसी अनुपात में चिनका हो बाती है। यह निरूच्धं उत्पर दी गई प्रस्थापना ने प्राप्त होता है, क्यों कि बाब में हुई समस्त बृढि उपभोग पर नहीं व्यव होती और उसका ग्रंप भाग बच्च में चना बांवा

है। इस प्रकार, उपभोग तथा बचत साय-माथ जनते हैं।

(3) आय में बृद्धि होने से उपभी। नया बसत होनों में बृद्धि होती है। इसका मतलब यह है कि बडी हुई आय से उपभोग अपना बयत ने यहने की बरेशा कमी होने की सम्मादना नहीं है। यह उत्पर दी गई प्रस्थापनाओं पर आधारित है, स्थोकि यह आय बहुती है, तो दरभोगों बहुता है परन्तु पहुंच की अपेक्षा कम मात्रा से, जिसके परिणाद-स्वस्य बयन में बृद्धि होती है। इस प्रकार आय में बृद्धि होने पर उपमोग तथा बयत होनों बढ़ गांते हैं!

तालिका III की सहायता से इस निवम की तीनों प्रस्थापनाए स्पष्ट की बा

सकती हैं।

प्रस्थापना (1) — जाव में 60, 60 करोड रुपये की वृद्धि होनी है और उपभोग स्थय पचास-समान करोड प्रपर्ध बहुता है। हा, आप ये वृद्धि के साथ उपभोग स्थय भी बहुता जा रहा है अर्थान रु 180, 240, 300, 360 करोड के मुकाबले क्यांत रु 170, 220, 270 तथा 320 करोड है।

प्रस्थावता (2)-प्रत्येक स्थिति में बाय में हुई द॰ 60 करोड़ की वृद्धि उपभोग तब

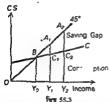
बचत के बीच किसी न किसी- बनुसाध में (द० 50 करोड तथा द० 10 करोड में) विमाबित हो जाती है।

तातिका ॥।

(४० करोडों से)

| न्नाय (४) | ~ | उपभोग (C) | = 24 (S) |
|-----------|---|-----------|-----------------|
| 0 | | 20 | -20 |
| 60 | | 70 | -10 |
| 120 | | 120 | 0 |
| 180 | | 170 | 10 |
| 240 | | 220 | 20 |
| 309 | | 270 | 30 |
| 360 | | 320 | 40 |

मस्यापना (3)-- ज्यों-ज्यों आय ६० 120 करोड से बड़कर ६० 180, ६० 240,



य॰ 300 तथा रहने 360 करोड़ पहुंचती हैं, स्तो-स्वॉ उपमोग की प्रवाद कर 170, द० 220, र० 320 करोड़ हो बाता है और साम ही साम बच्च में प्रवाद है और साम ही साम बच्च में प्रवाद करोड़ हो जाता है और साम की 10, 20, 30 तथा 40 करोड़ हो जाती है। बाय में बृद्धि होने पर म तो उपमोग पटा है और स

बारेखीय रूप से, इन हीनी प्रस्थापनाओं को चित्र 55.3 में स्पष्ट दिया

ग्या है। यहा आय की शीतिय साप की गई है और उदमीय तथा देवत नो अनुतन्त सक्ष पर सापा गया है। С उपनीय कतन यक है और 45 को रेला आय की प्रकट करती है।

प्रस्थापना (1)—जब क्षांय OY_a में बड़कर OY_a हो बाती है, तो उत्प्रीय भी BY_a है बड़कर C_1Y_1 हो बाता $\|$ परन्तु आज में वृद्धि नी अपेक्षा उपभोव में रम वृद्धि होती है, सर्पात् $C_1Y_1 < A_1Y_1$ ($=OY_1$) और यह बन्तर A_1C_1 है।

मस्यापना (2) : जब आय बहकर O_{2} , तथा O_{2} , हो बाती है, हो वह वृद्धि उपनी ए $C_{1}Y_{1}$ तथा $C_{2}Y_{3}$ और बचत $A_{1}C_{2}$ तथा $A_{2}C_{3}$ के श्रीस किसी-न-किसी अनुसात में

विभाजित हो जाती है।

प्रस्थापना (3)— बाय से वृद्धिया OY_1 तथा OY_2 के परिणामस्वरूप उपभोग $C_2Y_1>C_1Y_2$ बढ़ती है। वक C के भीचे बढ़ते हुए सेत्र और 45° की रेखा तथा C वक के बीच के बचत-अग्तर से यह बात स्पट है।

इस नियम की मान्यताए (Its Assumptions) —केन्द्र का नियम निम्नलिक्षित मान्यताओं पर आधारित है .

- (1) यह निषय सनोवेतानिक तथा सत्यानिक अवस्थाओं को स्थिर मान सेता है (It assumes a constant psychological and institutional complix)—यह निषम इस धारणा पर आधारित है कि उपयोग ज्या कर आधारित करने वासी मनो-वेतानिक तथा तस्यानिक अवस्थाए स्विन रहने हैं। ये अवस्थाए हैं—आव वितरण, रुचिया, दवास, हासाबिक प्रथाए कीमत-परिवर्तन, जनमन्त्रा वृद्धि, इत्यादि । अवस्थार है में एता है। इस अवस्थार केमत-वहीं होता और उपयोग केवल आधार पर निर्मर हता है। इस अवस्थारों के रियरणा ही रिवर उपयोग कमन का आधारण्य कारण है।
- (2) यह सामाध्य परिस्थितियों का वर्तमान होना भानकर चलता है (It assumes the existence of normal conditions)—यह निरम सामाध्य परिस्थितियों में ही सही उद्दरता है। पर, यदि अर्थस्थायक्या को युद्ध, शांकि अंपया आधिनस्थिति जैती सामाध्य तथा असाधार्य वार्ष असाधार्य तथा असाधार्य वार्ष वार्य वार्ष वार्य वार्ष वार्ष वार्ष वार्ष वार्य वार्य वार्य वार्य वार्ष वार्य वार्य
 - (3) यह नियम अवध पूनीवादी अर्थस्यकरण का यतंत्रात होना मानकर चलता है (11 assumes the existence of a lassocriaire capitalist coonomy)—कहित्यम् पूरीवादी हानी अर्थव्यवस्या में सामू होना है जहां कि सरकार की और के हित्यम पुत्रीवादी हानी अर्थव्यवस्या में सामू होना है जहां कि स्वरन्धर ही ने पाहिए। हुन्त के प्रत्य कर करते की स्वरन्धर होनी पाहिए। जहां गण्य नियम समा अर्थव्यवस्य होने पाहिए। जहां गण्य नियम समा हो जाता है। इस प्रकार, यह नियम समाववादी अर्थवा राज्य-नियमित तथा नियमित अर्थव्यवस्याओं में साम नहीं होता।

प्रोजनन कुरिहारा ना गत है कि "इन धारणाओं पर आधारित केरन के नियम की मोटे-नीर पर सामान्य अन्य-अवधि में स्वतन्त्र उपभोवनाओं का संगमन बास्त्रविक समिष्टि व्यवहार माना जा सनवा है।"

केन्स के नियम के निहित तरब अववा उपभोग फलन का महस्य (Implications of Keynes' law or importance of consumption function)!—नैन्द्र का मनीवैज्ञानिक नियम कई महत्वपूर्ण मनेत करता है, जो वास्तव में उपभोग फलन के

[े] उपनीय पानंत न महस्य पर विचार करते समय विचारियों को बाहिए कि 'स्वार्धक्रानिक निषय' सम्द को छोड़ वर उसकी बढाय 'उपनीय-इसन' सन्द का प्रदोश करें ह

वपभोग फलन

महत्त्र को लक्ष्य करते हैं क्योकि उपभोग कक्षन उस नियम पर आधारित है। इसके निहित तस्य निम्मतिखित हैं:

877

(1) से के नियम का क्षका (invalidates Say's law)—से का नियम कहता है कि पूर्ति दिया अपनी मांव पैटा करती है। इसिनए सामान्य अरमुत्यादन अथवा सामान्य वेरोजमारी होई। नहीं अस्ति। केन्द्र का मानेविसानिक नियम के नियम का एण्डन करता है क्योंकि जब आप बढ़ती है, तो उपभोग भी बढ़ता है परन्तु अपेशाहन कम मात्रा में । इसरे, कि काला उपायादन (आय) होता है, वह सब मानिट से उठाया नहीं जाता (व्याय), वेशीक आप (व्याय से) बढ आती है। इस प्रकार, पूर्ति त्वय अपनी मांव पैदा करने में असकत रहती है। बहिल, यह तो भाग से वड़ आती है। पिएलाम यह होता है कि उत्पादक उरशादन माहित से वस्तुओं के भरमार हो जाती है। परिणाम यह होता है कि उत्पादक उरशादन बाद कर देते हैं और सामिक्त के दोशायादी करती है।

(2) राज्य-हस्तक्षेप की आवश्यकता (Need for state intervention) — में कुछ क्रमर कहा गया है उसका श्वाधाविक निष्कर्ष यह कि अमीवैज्ञानिक निषम राज्य हारा हस्तक्षेप करने की आवश्यकता पर बन देता है। हे का निषम अवस मीति के अस्तित्व पर आधारित है और इसके खण्डन कर बन्दे हैं के आविक व्यवस्था अन्य-समायीक्ति नहीं है। प्रसिष्ठ पात्र का प्रमुख के बरावर उपभोव से वृद्धि नहीं होती और परिणायत सामाय अस्पुराग्यत सम्मा साम्ब्रिक के राज्य ती होती होती की परिणायत सामाय अस्पुराग्यत सम्मा साम्ब्रिक के राज्य ती है। ती अप्रवादस्या मे पात्रव-हस्तक्षेप की आवश्यकता उस्तन्त होती है ताकि सार्व्यम में

सामान्य अत्युत्पादन तथा वेरीजगारी को रीका वा सके।

(3) निर्वेश का निर्णायक महत्त्व (Critical importance of investment)—
केन्द्र का मनोवेशानिक निगम इस महत्त्वपूर्ण बात पर बत देता है कि आप भी पूर्ण वृद्धि को तोर अपनीम पर नहीं अस कर पाते। यह प्रवृत्ति आप तथा चल्याने के बीच सन्तर उत्तरन कर देती है जिते या तो निवेश से या किर उत्तरीय को बढ़ाकर ही भरा जा सकता है। यदि दोनों में से बोई भी न बढ़ बाह तो उत्तरादन तथा नोजगार अनिवार्थ कर सितर जाएगे। वश्रीक अध्यक्त से उपभोग कनन स्थित रहता है, इसीलए आवत व्याप्त माने क्षित का पार्ग। वश्रीक अध्यक्त से उपभोग कन स्थित रहता है, इसीलए आवत व्याप्तीन के बीच का अन्तर केवल निवेश किता निवेश के सहस्पार्थ कर्य पर यह होता है। विवेश की अध्यक्ति माने अध्यक्ति के परिचारमा क्षेत्र केवल निवेश के बीच का निवेश के परिचारमा क्षेत्र केवल निवेश के सहस्पार्थ कर्य पर यह होता है।

(4) ब्रह्म-रोजगार सनुतन पाया भागा (Existence of underemployment equipperum) — केन्त्र की अल्य-रोजगार सनुतन की खरणा भी उपभोग के मजे केन्त्रा की कार्य-रोजगार सनुतन की खरणा भी उपभोग के मजे केन्त्रा कि मिन पर जाधारित है। प्रभावी मांच का बिट्ट—को रोजगार के हतर की निर्धारित करता है—पूणे रोजगार का नहीं बलिक अल्य-रोजगार ना बन्दु होता है स्वीक करता आप में हुई पूणे वृद्धि को उपभोग पर नहीं अबब करती और समस्त भीग से न्यूनता वनी रहती है। पर, बादि राज्य निषेश्व में उननी ही बृद्धि कर दे जितना

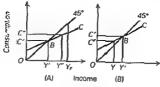
878 उरुगोग फलन

किं ऑय तथा उपभोष के बीच अन्तर है, तो पूर्ण रोजगार सतुनन का स्तर उपलब्ध किया जा सकता है।

- (5) पूजी की सीमान्त जरवावकता की पटती प्रवृत्ति (Declining tendency of the marginal efficiency of capital) मनोवैज्ञानिक नियम प्रवृध प्रधंव्यवस्या ये पूजी की पटती सीमान्त जरवादकता की प्रवृत्ति की भी तस्य करता है। जब आय में पृद्धि होती है और उपभोग उननी ही मात्रा में नहीं बढ़ता तो उपभोगना बन्नुमा ने निर्माण गित जाती है। इसके परिशासक्तरण मार्गिक्ट में बत्तुमों की परमार हो जाती है। सात्र परिशासक उपरादक पट होंगे, जिससे आंत्र पूजी बस्तुमों की मात्र पट जाएंथी और परिवासक उपरादक पट होंगे, जिससे आंत्र पूजी बस्तुमों की मात्र पट जाएंथी और परिवासक सात्र की प्रस्वासित बर तथा व्यापार प्रस्वासाए घट जाएंथी। इसका मनलब है पूजी की सीमान्त उपरादकता की घटती प्रवृत्ति की इस प्रक्रिया को रोवना समय नहीं है। परस्तु ऐसी समावना केवल दीर्षकास में हो हो सक्वी है और तब उपयोग वा मनोवैज्ञानिक निषम सही नहीं ठहता।
- (6) स्वासी अति-सवत अयवा जल्य-निवेश स्वत्तर का स्तरा (Danger of permanent over-saving or under-navestment gap)—केन्ड का मनोवैज्ञातिक नियम लटय करता है कि पूजीवादी अवंध्यवस्था में सदा अति-सवत अववा अव्या अव्यानिक अल्या किया सत्तर के प्रकट होने का खतरा बना रहता है, स्वीक्ष जब लोग धनी हो जाने हैं, तो आय तथा उपमोग के बीच का अन्वर वह बाना है। वस्त में वृद्धि तथा निवेश में करी की इस दीप्रकालीन प्रयूक्ति को वीधकालीन गतिरोध (secular stagnation) की सता दी गई है। जब लोग अभीर होते हैं तो उनकी उपभोग प्रवृद्धि कम होती है और वे स्वधिक बयत करते हैं। इसका मतलब है कम माग विसके परिचायवरक मिनेश घट साता है। इस प्रकार, अर्थव्यवस्था में वीधकालीन गतिरोध की प्रयूक्ति रहती है।
- (8) व्यापार-फर्जों के सोड़ विस्तुर्जों को व्याख्या (Explanation of the turning points of the business cycles) —यह नियम व्यापार-चन्न के मोड बिन्दुर्जों की व्याध्या करता है। पूर्ण रोजगार स्नर तक पहुंचने में पहुंचे ही, अर्थव्यवस्था नीचे की आर पुडना गुरू कर देती है क्यों क्लियों व्याप्य अने पूर्ण वृद्धि को उपभोग पर

उपभोग फलन 879

नहीं स्थय कर पाते । इससे माग किर जानी है, जल्युत्पादन होता है, वेरोजगारी आती है और पूजी की सीमान्त जल्पदकता घट जाती है। वित्र ९५४(A) ने इस निम्नवर्सी मोड को गति दिखाई गई है। जब जाप सतुनन बिन्दु (break-even point) ते 1" "



चित्र 55.4

सिक हो जाते हैं, तो उपनीम ब्यय अवेसाइन छोटी मात्रा C'C''(C'' < Y'Y'') में बदता है। अर्थस्थक्या में पूर्ण रोजगार स्तर Y_p तक पहुचने से पहले निमनर्की मोड (down turn) प्रारम्भ हो जाएगा, नयोरि 45° की रेखा तथा देक C के बीच का अन्तर बढ़ता प्रता F ।

इसके विपरीत, अर्थाध्यवस्था से पूर्ण मंदी की अवस्था तक पहुंचने से बहुने ही सर्थ-ध्यवस्था में ऊरार का मोड मुक्त हो जाएगा, वंगोरि जब आया घटती है, तो उपभोग भी घटता है परम् आय में होने बाजी नभी की अर्थसा कम । अपनी आप घट नाने हार भी सोग उपभोशना वस्तुष्ट करित रहते हैं। इसविष्ट बढ़ मंदी के बीगन कमाज में बस्तुओं का अतिथिका स्टीक समाप्त हो जाता है, तो वस्तुओं पर उपभोक्ता क्या होते रहने से पुनः भवतैन (revival) होता है हमें विश्व 55 व (8) की सहस्थता से रणस्ट क्या गया है, जहां सनुपान स्तर बिन्दु है के सीचे कक ८, 45° की आप देवा से अपर स्थित है। यह सध्य जहां सनुपान स्तर बिन्दु है के सीचे वक ८, 45° की आप देवा से अपर स्थित है। यह सध्य स्वा से मानकर शुन्य पर पड़ब्बों में पहले ही पुन बनतेन प्रारम्य है। वाएगा।

(9) प्रेरित मिनं स कार्यभाग (Role of Induced investment)— भन्यविकासित रेगो में जब राष्ट्रीय आब बढ़ती है जब उनक्षोग ध्यम भी बढ़ता है परन्तु राष्ट्रीय आब और उपभी प्रध्य का अन्यत बहुत कम रहता है। अत इन देगों से तीमान्य उपभोग प्रवृत्ति अधिन रहती है। और इन देशों से विकास कार्यों पर अधिक निवेश पर बत दिया जाता है जिससे आय का स्वर सीर्थकाल में कई । प्रीस्ति निवेश द्वारा ही आय एव रोजनार को बढ़ाया जा सकता है। क्यो-ज्यों आय एव रोजनार सहर बढ़ेया त्यों-रंभो उपभोग स्तर भी बढ़ेगा और मनोबंतानिक नियम नाणू होना शुरू होता।

(10) मदी की व्याख्या (Explanation of depression)— दूसरी नरफ, विकसित देशों में मीमान्त उपभोग प्रवृत्ति कम रहती है क्योंकि ऐसे देशों की आय बहुत 880 उपभोग फलन

अधिक होती है और उनका उपमोग व्यव अपेक्षाकृत बहुत कम रहता है। अत: अपत का स्तर अधिक रहता है। बचत का स्तर अधिक होने से कुल पूर्ति कुल माग से बढ़ जाती है जिमसे अर्थव्यवस्था से मन्दी और बेरोजगारी की स्थिति बनी रक्षती है।

- (11) सजबूरी का प्रभाव (Effect of wage)— मजदूरी की बरो मे परिवर्तन का उपभोग पर सीमा प्रभाव पढ़ता है और मजबैंबातिक नियम लागू होने तम जाता है। जब मजदूरी बरो मे वृद्धि होती है तो शिक्त बढ़ी हुई आय थे से लियक पत्र करते हैं। शिक्त यदि कीमत स्तर में वृद्धि हो जाए वो वास्तविक मजदूरी कम हो जाती है। इसी प्रकार मजदूरी करती के अबस्था में भी उपभोग अया घट जाता है।
- 4 उपभोग फलन के निर्धारक (Determinants of the Consumption Function)

केन्द्र ने दो प्रमुख नाधन बनाए हैं जो कि उपभोग भानन को प्रसावित करते हैं और उसकी ढलान तथा स्थिनि को निर्धारित करते हैं। वे इस प्रकार हैं:

(1) ब्यक्तिपरक तत्त्व (subjective factors), और

(ii) बस्तुपरक तस्व (objective factors) ।

व्यक्तिपरत सस्य (subjective factors) वार्षिक व्यवस्था के आत्तरिक तस्य होते हैं। इनमें मानव प्रकृषि की सनोवैज्ञानिक विविद्धताएं, सामाजिक व्यवहार तथा सस्याएं और सामाजिक प्रवेश गामित हैं। "संमय की अल्य-जयशि व्यन्त उनसे महत्त्व-पूर्ण परिवर्तन होने की समावना नहीं होती, सिवाय व व्यक्ति असामान्य अपवा करितकारी हातात हो।" इसलिए वे वक्त ट को बलान तथा स्थित को निर्धारित करते हैं, जी कि अल्काल में पर्यान्य स्थिर दखा है।

बस्तुपरक तरव (objective factors) आधिक व्यवस्था के बहुआंत (exogenous) अथवा बाहरी होते हैं। इसलिए उनमें तेजी से परिवर्तन हो सकत हैं और वे उपभोग फनन (अर्थात् वक C) में महस्वपूर्ण विचलन (shifts) ला सकते हैं।

- (i) उपभोग फलन में व्यक्तिपरक तस्य (Subjective factors in the consumption function)—केन्य के व्यक्तिपरक तस्य मृत रूप ते उपभोग फलन में निहुंद रहते हैं और उसके रूप अध्यय क्यान तथा क्या कि निर्धारित करते हैं। असार्क पहले के उपन कहा जा जुका है, व्यक्तिपरक तत्व हैं—सानव प्रकृति की मनीवैत्तानिक विकाटताए, सामार्किक व्यवहार तथा संस्थाए, विभेग रूप से मजहरी तथा तामाय पुगतानों और अनिवरित आपनीचों के सान्य में व्यापारिक फलों के व्यक्तर दांचे और आप के निवरण को प्रमानिक करते वाले सामार्किक प्रकृत में व्यवहार दांचे और आप के निवरण को प्रमानिक करते वाले सामार्किक प्रकृत्य ।
- (1) प्यक्तिगत प्रधोजन (Individual motives)—खबसे पहले आठ प्रयोजन आदे हैं, जो 'व्यक्तियो को जपनी आय में में व्यय करने से रोकते हैं।' वे इस प्रकार हैं:
- (i) अदृष्टपूर्व (unforescen) जाकस्मिक व्यय के लिए आरहाणों (reserve) के निर्माण की इच्छा,

- (ii) प्रत्याक्षित भावी आवश्यकताओ अर्थात् वृद्धावस्था, भीमारी आदि के लिए य्यवस्था करने की इच्छा,
- (iii) ध्याज तथा मूल्य वृद्धि के रूप में बड़ी हुई भावी आय का उपभोग करते की इच्छा,
- (iv) जीवन-स्तर बढ़ाने के उद्देश्य से धीरे-धीरे बढ़ते व्यव का आनन्द तेने की इच्छा.
- (γ) काम-काज करने के लिए स्वतन्त्रता तथा क्षक्ति की भावना का जानन्द लेने की दुव्या.
- (vi) सट्टा अथवा अन्य व्यवसाय परियोजनाओं को चनाने के सिए सकत योजना-मचालन गरिन प्राप्त करने की इच्छा,
 - (vii) सम्पत्ति छोड कर भरने की इच्छा,
 - (vin) कन्सी की सहज प्रवृत्ति को संयुष्ट करने की इच्छा।
- (2) ध्ववसाय प्रयोजन (Business motives)—ध्यतिवपरक तश्यो पर व्यवसायिक निगमो तथा सरकारो के ध्यवहार का भी प्रशाब पडता है। केन्व ने ध्यावतायिक निगमो तथा भरकारो के द्वारा किए जाने वाले सच्य के लिए चार प्रयोजन गिनाए हैं:
 - ा सरकारों के द्वारा किए जाने बाल सच्च क लिए चार प्रयाग । गनाएं हु : ()) उद्यम (enterprise) अर्थात् बढे-बढे कार्य करने और विस्तार की लालसा,
- (n) तरसता (liquidity) अर्थात् आपानकालीन स्थितियो तथा कठिनाइयो का सफलतापूर्वक सामना करने की इच्छा,
- (iii) साय-मृद्धि (income raise) अर्थात् अपेसाहत अधिक शाय प्राप्त करने तथा सफल प्रवय प्रवृत्तित करने नो इच्छा,
- (iv) विक्तीय बुरदक्तिता (financial prodence) अर्थात् मूस्यहासतमा अप्रवतन (obsolescence) को बाटने के लिए समुचित विक्तीय साधन प्रदान करने तथा ऋण
- वृताने की इच्छा। ये माधन अल्पकाल के दौरान स्थिश रहते हैं और उपभोग फलन को स्थिर रक्तते हैं।
- (॥) बस्तृपरक तस्य (Objective factors)—उत बस्तुपरक तस्यो पर नीचे विवाद सिंग है जो तस्य है जीहि तसी में महत्वपूर्ण विवास (श्रीति) ताते हैं। पहुले हम उन तस्यों को सेते हैं, जो केन्द्र ने दिए हैं।
- (1) मजबूरी तर पर परिवृत्तेल (Changes in the wage level)—यरि मनदूरी देर बढ लाए, तो उपभोग फलन उसर को सरक वाएसा। क्योंकि अमिकों की उपभोग कि मत्त उसर को सरक वाएसा। क्योंकि अमिकों की उपभोग की प्रकृति उसी होती है, ट्रासिए वे अपनी बढी हुई आप में से अधिक स्थाय करी। रहा से सकट उसर को सरक आता है। यर द्विव मतदूरी दरों में बृद्धि के साप-साप कीमत-तर से समानुपतिक से अधिक बृद्धि हो जाए, तो बास्तिक मनदूरी पर पट आएगी और इमने कक टि नीचे को सरक लाएसा। सन्दूरी दर से कटीती करने से भी समान का उपभोग फलन कम हो जाएगा क्योंकि आय, रोजवार तथा उपपादन गिर जाएगा। इससे वक नीचे को सरक आएगा।

(2) अप्रस्याधित साथ अथवा हानिया (Windfall gains or losses)—स्टॉक मार्चिट में अप्रस्याधित परिचर्तनों ने परिचामस्वरूप होने वाले लाभों अथवा हात्रियों से उपभोग फलन उपर को या भीचे को सरक जाता है। उदाहरणाएं, 1925 के बाद, अमरीकी अर्थभ्यवस्था म स्टॉक मार्चिट म तेजी के कारण आक्यर्यजनक अप्रत्याधित साभों का परिचाम यह हुआ कि स्टॉक होस्क्यों का उपभोग व्यय स्वभाग वही हुई आव के अनुपात में बढ़ा और परिचामत उपभोग फलन उभर को गरक गया। सी प्रकार, स्टॉक मार्चिट में अप्रत्याधित होनिया ट वक की नीचे की और गरका देती है।

(3) राजकोषोय नीति से परिषत्तन (Changes in fiscal policy)—राजकोषीय
नीति मं सराधान तथा सार्वजिनक स्वयं के स्वा मं होने याते परिवतन उपभोग फरान को
प्रभावित र गते हैं। भागी क्यु-कराधान कोषों की प्रयोज्य आयं (disposable income)
को घटाकर उपभोग फरान पर प्रतिकृत प्रभाव दानवा है। दिवति विजय युद्ध के दौरान
सानाल में यही हुका था, जबकि भारी अवस्था कराधान, राशनिंग तथा गीनतनिवयणों के कारण उपभोग फरान करार की ओर सरक गया था, दूसरी ओर, करवाणकारी प्रोग्रामों पर माचवितक स्थ्य की नीति के माय-गाय आर्याही कराधान की मीति
आयं के विकारण में पिचवित्त करके उपभोग फरान ने के अर दी ओर सरका रही ही ही

(4) प्रस्पाताओं से परिवर्तन (Changes in expectations) — मानी प्रस्पाताओं से परिवर्तन भी उपभीग अवृत्ति पर अस्तिकृत अभाव बातवे हैं। यदि निरुष्ट भविष्य में युद्ध जुम होने मा भय हो, तो भावी हुर्तमाता तथा बढतीं भीगतों भी प्रस्पाता में तो प्रदाता में तो प्रदाता में तो प्रदाता के तथा अर्ड-दिकाऊ नक्ष्म अर्ड-दिकाऊ नक्ष्म आर्ड-दिकाऊ नक्ष्म आर्ड-दिकाऊ नक्ष्म आर्ड-दिकाऊ नक्ष्म आर्ड-दिकाऊ नक्ष्म अर्ड-दिकाऊ नक्ष्म अर्ड-दिकाऊ नक्ष्म अर्ड-दिकाऊ नक्ष्म अर्ड-दिकाऊ नक्ष्म अर्ड-दिकाऊ नक्ष्म अर्ड-दिकाऊ नक्ष्म अर्ज-दिका में प्रस्कान में प्रस्कान क्ष्म अर्ज-दिका अर्ज-प्रस्कान क्ष्म अर्ज-दिका अर्ज-दिका क्षम अर्ज-दिका अर्ज-दिका क्षम अर्ज-दिका क्षम अर्ज-दिका स्वाप्य क्ष्म अर्ज-दिका स्वाप्य स्वा

निए जाएगी और उक्कांग कतन कोच को और वस्क जाएगा।

(5) बाज को बर में परिवर्तन (Changes in the rate of interest)—स्याज की माहिट वर में ठोस परिवर्तन उपयोग कतन को अप्रत्यक्ष क्या में ममाविश करने का महस्यपूर्त गाधन है। क्याज नी दर उपयोग कतन को वर्ड वरह प्रभावत कर मनती है। स्याज की दर वे वृद्धि के परिवासकरण ख्वानकों ने नैपित निर जाएगी, जो बाँह होस्वर्र की उपयोग की प्रपृत्ति को होस्ताहित करेगी। इमवा यह प्रभाव मी हो महता है ति एक प्रकार को परिवर्त्ता की होस्ताहित करेगी। इमवा यह प्रभाव मी हो महता है ति एक प्रकार को परिवर्त्ताकों कि को दूसरों के लिए स्थानाक्य कर योग वा । क्या । क्या भागों में निवंत नी नजाय नोगों को बचन करने नो प्रोत्ताहृत गिने । बहि किराया सरीवे (bire-purchase) पढ़ित पर वे वेकी नरेटर, स्कूटर स्थावि टिकाऊ उपभोनता वस्तुओं नाज्य कर रहे हैं, तो स्थाव की दर यहने पर वे अपने तथ अपने तथ स्थान कर रहे हो। उन्हें किसतों मे अधिक मुमतान करना पड़ेया और टम प्रवार उत्का उपभोग फलन नीवे को सर जाएगा। केस्ब ने लिया है "दीवें अवधी पर्यन्त, व्याज की दर ये टोम परिवर्तन समतन नामाजिन स्वमानों को पर्याच वात्रा में बदन देते हैं।"

इन पाच सरनो के अतिरिक्त, केन्त्र ने मुत्यद्वान के सन्वन्छ मे लेखांकन कार्य प्रणानी (accounting practice) मे परिवर्गनो वी भी वचना की है। इस साधन को हैन्यम ने अस्वीकार कर दिवा है, दिसका मत्र है कि 'यह ऐसा साधन नही है जिसके सन्दर्भ में यह सममा जाए कि वह अल्पकान में तींत्र विने से बदल जाता है और उसे यहा गामिस करना केन्द्र की भून थी।" जो हो, हम यहा केन्द्र के अनुवाधियो द्वारा गिनाए गए पुछ अन्य बस्तुप्तर पटको का उत्तेख कर हो है!

- (6) निगमों की विश्वीय नीतियां (Financial policies of corporations)—
 आय प्रतियारण (income retentio.), लामांज मुगवानो तथा वुनिनवेशो के सबक्ष में
 निवमों की निर्माय मीतिया उपमोग कलन को कई तरह प्रमावित करती है। यदि निगम
 आपामणी (reserves) के रूप से अधिक मुद्रा रखेंगे, तो वेदर-होस्टरों को विए जाने
 याले मुगवान कम होने। इससे ज्ञेबर-होस्टरों को आय घट जाएंगी और उपमोग कलन
 नीवें की और सरक जाएंगा। किर, "निगम वाम्रो तथा लागांव मुगवानों में अल्पराल
 (lag) उपमोग दुनार्यंव तथा आय प्रजनन की नुगक प्रक्रिया को थीमा कर देता है।
 "वयोंकि निगम बचर्ते—व्यक्तिगत निगमों के इस्टिक्शेण से वे बाहे तिनतीं भी दूरवाँ
 हो—उपमोग प्रयोग को बेबन प्रारोग हो नहीं बस्कि उमें, श्रीक्षिक किन्द वे कहा है, "और
 अधिक नियम दु निकानने को एक्टम कर्य भी बना सन्ती है।"
- (8) आय का नितरण (Distribution of income)—नावान से भाव का नितरण भी उपभोग फलन का रूप निवस्ति करता है। यदि प्रतियो तथा गरीयो के तो प्र आप वितरण में अधिक अवस्थानताए हो तो उपभोग फलन कम पहना है, ब्योंकि प्रनियों की तो उपभोग की प्रवृद्धि को का होती है को प्रश्चित कर भाव के बारण उपभोग पर अधिक प्रयूप नहीं कर पाने । बाद आरोही करावान तथा अपय राई कर पाने । बाद आरोही कर तथा नहीं कर पाने । बाद आरोही कर तथा ना अपय राई कर पाने । बाद आरोही कर तथा ना अपय राई कर पाने । बाद आरोही के क्या कर विद्या के माराम से अध्य तथा प्राण की अध्यानवाओं को कम कर दिया जाए, यो उपभोग फलन

४८४ उपगंग एनन

उपर को मरन आएगा नयोरि गरीको नो आप मे बृद्धि होने पर उनना उपभोग व्यय धनियों के व्यय में होने बानी कभी की अपना अधिक बरेगा। फिरपरि राजनीत- अपना मानवीस कारणों से आम के बिनरण में महत्वपूर्ण गरिवर्नन कर दिया आए तो उपभोजाओं के स्वभावों में ऐसे परिवर्णन हो महते हैं से समस्त उपभोग करन की स्थिति अपना रूप में मनदय रूप से बहुत महते हैं।

- (9) बचन-विषयक मनोबृत्ति(Attitude toward saving) बचन ने प्रति लोगो की मनोबृत्ति भी उपभोग फलन को प्रभाविन करनी है। यदि वे वर्नमान उपभोग की अपेक्षा मानो उपभोग को अधिक महस्व के हैं, तो व अधिक वचन करेंग और उपभोग चलन मीचे को गरक नाएगा। उपभोग पलन को तीचा गरने ने विग अनिवार्य जीवन बीमा, प्रविव्यत्तिवि को पत्र वा अप्या मानाविक बीमा, पविव्यत्तिव को पत्र वा अप्या मानाविक बीमा की मान्य में राज्य उन प्रवृत्ति को और महस्व बना मनना है। अधिक वचनकारी अवव्यवस्था से उपभोग फतन कम रहना है।
- (10) बयुमनवरी निदशन (Ducsenberry hypothesis) केम्य रुप्रमनदरी ने उपमीग फलन की प्रभावित करने बादे गायेल आब (relative income) मिदान्त की प्रम्यापना की है। इस मिद्रान्त का प्रथम भाग प्रवर्शनकारी प्रभाव से सब्य एएना है। मनुष्यों की यह प्रवृत्ति होती है कि वन केवत "प्रथन से अधिक धनी स्थक्तियों के स्नर पर रहना चाहते हैं, बन्दि उनमें भी आमे बद जाना चाहते हैं अर्थान प्रवृत्ति यह रहनी li कि निरम्तर अपेक्षाकृत अधिक ऊचे उपयोग स्तर की और बदा ताल और अपने धनी पद्मीमियों के उपभोग आदर्शों का अनुकरण शिया जाए, बीना उनमें भी आगे कहा जाए। अतः अपमीत अधिमान परस्पर निर्भर रहते हैं। इस प्रशार प्रदर्शनहारी प्रभाव उपभीत कुलन की करार के जाता है। इसरा भाग 'पिल्लां उच्चतम आप की परिजन्दना' (past neak of income hypothesis) है, जो बचन में अल्पशानीन उतार चढावों की ब्याच्या करना है। कोई समात्र जब एक बार एक विशेष आय स्नर नथा औदन स्नर पर पहच जाता है, तो बह मदी के दौरान उपभोग के अवेक्षाप्रत नीचे कार पर नहीं इतरहा चाहता। बाज बचनो में बमी अपने, और विनीमग उपभोग गा स्तर हायम क्या जाना है। इमलिए आपराप के दौरान उपभोग कपन से कोई विकास (shift) मही होता । तर अन्यसार के दौरान आम बदनी या घटनी है तो उसी उरशीय फनन पर मेक्टर उपर मा नीचे की गति होती है। हा, दी देशाय में उपनाग करत सका किसी इयर या नीचे को मरकने लगना है।

प्राहित (हैन्सन ने मध्यों से सह निजयों निवत्या है कि 'मुछ बस्तुरस्य पटकों से होने बाने अत्यन्त अभामान्य अथवा जानिकारी परिवर्तनों नो छोडकर मुद्द सूत्रस्य, इंड्याली, जान्तियों क्यादि जैसी—अभामारण घटनाओं द्वारा ट्यन्स प्रधानाओं, करागत हाये में निया एग कर परिवर्तनों, अश्यामित नासी अथवा हानियों को दस प्रहार दे प्रवत्त परिवर्तनों नो छोडक 'विसी ही हुई आया से से उपभोष प्रवृत्ति' में होने काला विस्तुर नेवत गोण सहन्त ही रहना है।"

(5) उपभोग,प्रवृत्ति बढाने के उपाय (Measures to Raise the Propensity to Consume)

क्यों कि समाज में कुछ मनोवैज्ञानिक तथा सस्यानिक कारण विद्यमान रहते हैं, इसिनिय अरस्कान के दौरान उपभोग को प्रवृत्ति स्थिर रहती है। वरन्तु "रोजगार निवेश में वृद्धि के साथ-साथ हो वढ सकता है, बजर्ते कि निषयप से उपभोग प्रवृत्ति में परिवर्तन न हो," यह बात केन्द्र ने सध्य की है। इसिन्य आवश्यक है कि उन विधियों का अध्ययन किया जाए, जीकि उपभोग प्रवृत्ति को बढाती हैं।

(1) आय का पूर्विवत्त्व (Income redistribution)— यरीवो के हक मे आय का पूर्विवत्त्य उपसीय प्रवृत्ति के बृद्धि करता है स्थीक धनियों की तुवना में निनन- माय वर्गी का उपसीय अधिक होता है। इसलिए धनियों से अय तक्षा न गरीवों को हस्तातरित करके उपभीग अधृत्ति वज्राई जा सकती है। अपनी कराधान तथा सार्वजनिक व्यय सम्बन्धी नीतियों के माध्यम से राज्य इस काम को कर सकता है। आप, ध्यम, जागीरी, पूर्वी-सामो इत्यादि पर आरोही कर लवा कर, परीवों को ब्राधिक सुविधाए अदान करने के लिए राज्य अपेशाह्म अधिक राजस्य बुटा सकता है। परन्तु यह ध्यान रक्षान करने के लिए राज्य अपेशाहम अधिक राजस्य बुटा सकता है। परन्तु यह ध्यान रक्षान का सुविधार के कराधान से निवेश पर अतिकृत प्रभाव न पर्ये।

कुसरे, न्यायसपत सार्वजनिक च्या प्रोधाम के माध्यम से राज्य गरीको की आय बढ़ा सकता है। सार्वजनिक निर्माण कार्य शुरू करके वेरोबकारों को अधिक रोजगार के अवसर प्रदान कर राज्य आय को बढ़ा नकता है। पुत्रत विवास, गुरूत रोज्य के मुक्त स्वास्थ्य देवाओं, कम किराए के मकानो आदि की व्यवस्था अमिको की बाद अनि में अप्रत्यक्त कप से सहायक होनी है और उनके उपनोप क्या को बडाती है। राज्य डारा किए गए हम प्रकार के सामाजिक व्यव भी श्रीयको की दक्षता बडाते हैं, जिसके

परिणामस्वरूप आगे जनकी मजदूरी मे बृद्धि होती है।

(2) बॉडित मजबूरी (Increased wages)—यदि मजदूरी बढा दी जाए, तो जपभीग फलन को उत्तर की ओर सरकाने में उसका प्रश्ना प्रभाव पढ़ेगा। परचु उन्नी मजदूरी की मीति अर्थ-व्यवस्था में रोजनार के स्वर पर प्रतिकृत प्रभाव बानती हैं क्यों कि अर्थ-व्यवस्था में स्वाप्त आपमा (revenue) उत्तरावस्ता बढ़ाना सम्भव मुंदी हैं। परि ऐसी स्थित में मजदूरी जबा दी जाए, तो लावते बढ़ बाएगी और सभावना महु हैं कि अर्थ-व्यवस्था को ने रोजनारी का सामना करना पढ़ेशा क्योंकि आप को मीमण्त आपम उत्तरस्वता में तो चृद्धि होती नहीं। इसलिए दीर्थ-काली में ना कर्रों तीति ऐसी होंगी चाहिए कि अम उत्तरस्वता में वृद्धि के साथ-साथ मजदूरी भी बढ़ें। इसते अर्थ-व्यवस्था में उपभोग का स्वर बढ़ने लगेग

(3) सामाजिक सुरक्षा विधियों (Social security measures)—सामाजिक सुरसा विधियों दीर्घकान से उपभोग फतन बडाती हैं। बेरोजधारी सहायता, विकित्सा भुविमाओ, नृद्वावरमा-पैन्यन इत्यादि के लिए की गई व्यवस्थाए भाषी विशिषतताओं को हर रती हैं और लोगों को नचत करने की प्रवृत्ति कम हो जाती है। इसलिए राज्य

उपयोग फलन 886

को पाहिए कि लोगो की उपभोग प्रवृत्ति बढ़ाने के निए अपेक्षावृत्त अधिक सामाजिक सरक्षा की सुविधाए प्रदान करे । वेरोजगारी महायता तथा वृद्धावस्पा-पैन्शन मन्दी के दौरान भी कचा उपमोग व्यय बनाये रखती हैं और इस प्रकार अर्थव्यवस्था मे पुनस्त्यान (revival) साने मे सहायक होती हैं। इसलिए बामाजिक मुरक्षा की विधिया समृद्धि तथा मन्दी - दोनो ही-की अवधियों में उपभोग फूलन बढाती हैं।

(4) न्यमस्विधार् (Credit facilities)—सत्ती तथा सुगम ऋण मुविधार् उपभोग फलन को ऊपर के जाने में सहायक होती हैं। जब लोगो को ऋष आसानी से तथा सस्ते प्राप्त हो सकते हैं, तो वे रज्टर, टैमीविजन, रैफीजरेटर बादि टिकाऊ उपभोक्ना वस्तुए अधिक खरीदते हैं। इससे उपभीग की प्रवृत्ति बढती है। इन वीजो को विस्तो पर अधवा किरत-खरीद प्रणाली पर खरीदने का भी वही प्रमाय होता है । इस प्रकार, ऋष सुविधाए दिकाक उपभोक्ता वस्तुओं की उपभोग प्रवृत्ति बढावे में कई प्रकार से सहायक होती हैं।

(5) विज्ञापन (Advertisement)—आजकत उपधोग प्रवृत्ति बढाने मे विज्ञापन एक मत्यत महत्त्वपूर्ण उपाय है। रेडियो, टैसीविजन, शिनेमा, समाचारपत्र इश्यादि विविध माध्यमी से विज्ञापन तथा त्रवार उपमोनताओं को वस्तुओं के प्रयोगों से परिचित कराते हैं। उपभोक्ता उनकी ओर आकर्षित होते हैं और उन्हें खरीदने लगते हैं। इससे उनकी उपमोग प्रवृत्ति बढती है।

(6) परिवहन के साधनों का विकास (Development of the means of transport)-परिबहन के सुविकसित साधन भी उपयोग फलन को ऊपर ले जाते हैं.! बस्तुओं को निर्माण केन्द्रों से देश के विभिन्न भाषों में पहुचाना आसार हो जाता है। मार्फिट का परिमान बबता है। परिवहन बावतो के घटने से शीमतें भी गिर सकती हैं। सोगो को अपने-अपने शहरो में चीजें मिलने सगती हैं। इन सद की प्रवृत्ति उपभोग फलन को बढाना है।

(7) बाहरीकरण (Urbanisation)—उपर्युवत वा स्वाधानिक परिणाम यह है कि शहरिकरण उपमोग प्रवृत्ति बढाने थे सहायक होता है। वब सहरीकरण होता है, तो सीग प्रामीय क्षेत्री से नगर-क्षेत्रों में चले जाते हैं। वे वई वस्तुमी में चकाचींघ होते हैं बौर प्रदर्धनकारी प्रभाव से प्रमाबित होते हैं। यह उपभोग फलन को उपर ले जाता है। इसलिए राज्य को बाहिए कि उपयोग फनन की दढाते के उद्देश्य से स्चिन्तित शहरी-करण की नीति वपनाए।

ध्यत

t. उपभोग प्रवृत्ति की अववारणा की व्याख्या की विष् और यह व्यक्त की विष् कि यह राजगार के सिद्धान्त में कैसे महत्त्वपूर्व स्थान रसती है।

2. केन्द्र ने पनीवैज्ञानिक नियम की व्याख्या कीजिए तथा इसके निहित तस्वी मी

अध्याय-56 निवेश फलन

(THE INVESTMENT FUNCTION)

1. निवेश और पूंजी का बर्प (MEANING OF INVESTMENT AND CAPITAL)

दूधरी बोर, पूजी का सम्बन्ध बालांजिक परिनामांसयो जैसे फैस्टरियो, ध्वादो, उसकरों (equipment), बोर निर्मित तथा बर्डोनिमिन बल्युओ की मानसूचियो से है। यह कोई पहले से उत्पादित आगत (input) होती है जो अन्य बस्तुए उत्पादिन करने के निए उत्पादन प्रक्रिया से प्रयोग की जा नकती हैं। एक अर्थेम्बदर्सा में उपनम्प पूजी की

मात्रा, पूजी का स्टॉक होता है। अतः पूजी एक स्टॉक धारवा है।

समय की एक बबाधि के दौरान, बास्तिनिक पूनी परिसानसिकी का उत्पादन या प्राप्ति निवेश होता है। उदाहरकार्य, मान तोनिए कि एक कर्य में रूची परिसन्धिया 31 मार्च 1987 को द० 100 करोड है और यह 1987-8% वर्ष के र० 10 करोड के पर कि निवेश करती है। अपने वर्ष के अन्त में (31 मार्च 1988) प्रस्ती हुन पूची द० 110 करोड होगी। धतीकारमक रूप में, मान सीनिय कि 1 निवेश है और ८ वर्ष में मूची है जे 1 ाक क्षीन होगी। धतीकारमक रूप में, मान सीनिय कि 1 निवेश है और ८ वर्ष में मूची है, जब 1 ाक क्षीन करती है में रूप से स्वर्ण में स्वर्ण है जब 1 ाक क्षीन करती है में रूप से स्वर्ण में स्वर्ण है जब 1 कि 1 विवेश है और ८ वर्ष में स्वर्ण है करती है और १ वर्ष में स्वर्ण है जब 1 कि 1 विवेश है और १ वर्ष में स्वर्ण है कि 1 विवेश है और १ वर्ष में स्वर्ण है कि 1 विवेश है कि 1 विवेश

पूत्री और निवेश रक्ष्युंहरे के साथ गुद्ध निवेश द्वारा समाद होते हैं। एक वर्ष से नई पूत्री वीरिक्तमत्तियों पर किया थया नुस स्यत सकत निवेश होता है। परन्तु प्रत्येत वर्ष कुछ पूत्री स्टॉक टूट-कूट बाजा है और मूत्यहाल एवं अध्वतन के विए लग जाता है। पुद (act) निवेश स्थासन (gross) निवेश बदा मून्यहाल और अध्वतन खर्च या परि- स्थापन (replacement) निवेश । यह अर्थव्यवस्था के वर्तमान पूजी हरींक में शुद्ध जमा होना है। यदि सकल निवेश करावर है भूत्यद्वास के वो शुद्ध निवेश मृत्य होता है तथा अर्थव्यवस्था ने पूजी स्टॉन में कोई वृद्धि तही होती है। यदि सकल निवेश मृत्यहास से कम है वो अर्थव्यवस्था में बिनिवेश (d'sinvestment) होता है तथा पूजी स्टॉन कम हो जाता है। अन अर्थव्यवस्था ने वान्तविक स्टॉन में बृद्धि के लिए, सक्त निवेश अवस्थ मृत्यह्मान से अधिन होना चाहिए, अर्थात गुद्ध निवेश होना चाहिए।

निवेश के प्रकार 'प्रेरिन और स्वायत्त (Types of Investment Induced and Autonomous)

निवंश दो प्रकार का होता है

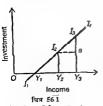
ानवार व । प्रकार का हाता हूं (1) प्रेरिस निवेश (Induced investment)— वास्तविक निवेश प्रेरित हो सक्ता है। प्रेरित निवेश लाभ अववा अग्य प्रयोजित होता है। प्रेरित निवेश लाभ अववा अग्य प्रयोजित होता है। प्रेरित निवेश समित्र करने वाले साधन—जैसे कि कीमतें, मजदूरी तथा ज्याज में परिवर्तन — 'प्रेरित-निवेश' पर प्रमाव हानते हैं। इसी प्रकार, माश भी इसे प्रमावित वस्ती है। जब आग्य बढती है तो वस्तेग्य माग भी बढ़नी है और इसे प्रमावित वस्ती है। जब आग्य बढती है तो वस्तेग्य माग भी बढ़नी है और इसे प्रमावित वस्ती है। जब आग्य बढती है तो वस्तेग्य माग भी बढ़नी है और हम प्रकार करने होता है, अर्थात् $J = f(\gamma)$ 12ह आग्य में वृद्धि वा पनन से साथ बढता या पटता है, वैसाति विज 56। में दिखाया गया है। J_1J_1 निवेश वक्त है, जो आग्य के विविध स्तरो पर प्रेरित निवेश को स्वयत करना है। OY_1 ब्राग पर प्रेरित विविध स्तरो पर प्रेरित निवेश को स्वयत करना है। OY_2 हो जाती है तो प्रेरित निवेश को भी घटाकर J_2/Y_2 है। जब आग्र वह करी है तो प्रेरित निवेश को भी घटाकर J_2/Y_2 है। जब तारी है।

प्रीरता-निवेश को आगे दो प्राणों में नियमत निवेश स्वरता है: औमत निवेश स्वर्ता और गोमान्त निवेश प्रवृत्ति ।

(1) औत्तर निवेश प्रवृत्ति ।

(4) औत्तर निवेश प्रवृत्ति ।

(Average propensity to invest) — निवेश कर स्वर्ता के अनुसार और निवेश प्रवृत्ति कहाता है, व्यक्ति गृष्ट होता गृष्ट होता है, व्यक्ति गृष्ट होता गृष्ट होता है, व्यक्ति गृष्ट है, व्यक्ति गृष्ट होता है, व्यक्ति गृष्ट होता है, व्यक्ति गृष्ट है। व्यक्ति गृष्ट होता है, व्यक्ति गृष्ट गृष्ट होता है, व्यक्ति गृष्ट गृष्ट होता है, व्यक्ति गृष्ट गृष



चित्र 561 J₃Y₃/OY₂ है। (ii) सीमान्त निवेश प्रवृत्ति (Marginal propensity to invest)—निवेश निवेश फला 220

परिवर्तन का आय मे परिवर्तन से अनुपात सीमान्त निवेश प्रवत्ति कहलाता है, अर्थात Δ//Δ Y है । यदि निवेश में परिवर्तन (Δ/) ≈ ६० 2 करोड और आय में परिवर्तन (ΔY) πο 10 करोड तो ΔΙ/ΔY=2/10=02 वित्र 11 1'में. ΔΙ/ΔY=

LalY.Y. (2) स्थायत निवस (Autonomous investment) - स्वायन निवेश आय के स्तर से स्वतन्त्र होता है और इस प्रकार आप बेलीच होता है। इसे बहिर्जात (exogenous) घटक--असे कि नवप्रवर्तन, आविष्कार, जनसस्या तथा थम शक्ति की वृद्धि, अनुसद्यान, सामाजिक क्षवा कानुनी सस्वाए, मौसम परिवर्तन, युद्ध, जान्ति हरवाहि श्रपादित करते हैं। परन्तु मांग से परिवर्तन से यह नहीं प्रमादित होता। वरिक यह मांग की प्रभावित करता है। आधिक तथा भाषाजिक उपस्थियों में सरकार अथवा निजी रवम द्वारा किया शया निवेश स्वायत्त होता है । बिरिडन, बाध, सहको, नहरी, स्क्लो, हस्पताली इत्यादि पर किया गया व्यय इस प्रकार के निवेश में शाबिल प्रदेश है। क्योंकि रन परियोजनाओं में निवेश सामान्य रूप से सार्वजनिक मीति से संबद्ध रहता है, इसलिए स्वायस निवेश को शार्वजनिक निवेश समक्षा जाता है। दीर्घताल से, सब प्रकार का निजी निवेश स्वापस दन जाता है बयोकि उसे बहिजात पटक प्रमावित करते हैं। आरेश्वीय रूप ने.



বিস 56 2

है। यह प्रकट करता है कि आप के सब स्तरी पर निवेश की मात्रा 01, स्थिर रहती है। यक का उत्पर की ओर शरक कर 📳 ''पर चले जाता, आय के सद स्तरी पर 🕬 की स्पिर दर में, निवेश के निरन्तर प्रवाह को प्रकट करता है। पर आप निर्धारण के लिए 45° की रेला बाले चित्र में, स्वायल दक का बक ८ पर अध्यारोपित (superimposed) किया जाता है।

निवेश के निर्धारक (Determinants of Investment)

वित्र 562 में, स्वायक्त निवेश को शैनिज अक्ष के समानान्तर वक 1.1' के बच मे दिलाया गया

किसी नई पूजी परिसम्पत्ति में निवेश करने का निर्णय इस बात पर निर्मर करता है कि क्या नई पूजी पर प्रत्याणित प्रतिफल की दर इस परिसम्पत्ति की खरीदने के लिए जो निधिया चाहिए उन पर दी नई ब्याब दर से अधिक या कम या बराबर है। जब भरवाशित प्रतिकल की दर ब्याज दर से अधिक होती है तो नई पूजी परिसम्पतियों को प्राप्त करने के लिए निवेश विद्या जाएगा।

बास्तव में किसी भी निवेश निर्णय को लेते समय तीन कारकों को लिया जाता है। वे हैं. पूजी परिसम्पत्ति की लागत, इसके जीवनकाल में प्रत्याणिक प्रतिकल की दर तथा किया जा सकता है। पूजों की सीमान्त उत्पादकता तथा व्याज की दर की तुलना वास्तव में पूजी समर्पत को पूर्त कीमत तथा उसकी माथ के बीच तुलना है। पूर्ति कीमत पूजी सम्मति की भूल वागव होती है जबसे माथ कीमत "बालू व्याज दर पर कट्टा की गई प्रवासित भाषी आयो का बोट है।"" यह माल निया जाना है प्रशासित आय (भावी) 2000 र० है और पूर्णि बोमत 20,000 र० तो पूजी से सीमान्त उत्पादकता,

$$=\frac{2000}{20,000} \times \frac{100}{1} = 10\%$$

अत पूजी की सोमान्त उत्पादकता को प्रतिशत में लेते हैं और यह किसी पूजी परि-सम्पत्ति पर दिए हुए निश्चिन निवेस से प्रव्याधिन लाभ की प्रतिशतता होती है। उदाहरणार्थे, यदि पूर्ति कीमत 1000 र० है और उसका समय सिफंदी वर्ष मान तिवा जाता है जबकि प्रथम यर्ष में प्रत्याधित आय 550 र० और दिशीय वर्ष में 605 र० आय प्राप्त होने की आता है, और पूजी की सीमान्त उत्पादकता 10 प्रतिशत है

$$S_{p} = \frac{R_{1}}{(1 + 1)} + \frac{R_{2}}{(1 + 1)^{3}}$$

$$1000 \approx 9 + \frac{550}{(1 + 10)} + \frac{605}{(1 + 10)^{3}}$$

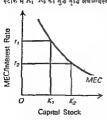
$$1000 \approx 9500 + 500$$

इस प्रशाद $R_1/(1+1)$ पूजी परिसायितिया वर्तमान मूह्य (present value) है। यह प्याज इर पर निर्मंद करता है जिस पर बहु। विया जाता है। मान सीजिए कि एक मंगीन है एक वर्ष में 100 र० प्राप्त करते की आमा है और स्थाज दर 5 मिलवत प्रति वर्ष है। इस मंगीन वर्ष कर्ममान प्रत्य ($P_1/(1+1) - 100/(105) = 95.24$ र०। यह सामीन वर्ष कर्ममान प्रत्य वर्ष आपा है। तो उन्नका नर्नमान मूल्य सिमीन से 100 र० हो। वर्ष बाद प्राप्त नरन आया हो तो उन्नका नर्नमान मूल्य है। $100/(105)^2 = 90.70$ र०। एक पूजी परिसम्पत्ति का नर्तमान मूल्य स्थाज दर्श किपरीत सबध रसता है। ध्याज दर वर्ष महोने वर वतमान मूल्य अधिक होगा तथा स्थाज दर अधिक होगा तथा स्थाज दर्श किपरीत सबध पर तर्तमान मूल्य कम होगा। उदाहरणार्थ, यह स्थाज दर उत्ति-का हेगे। एक परिसम्पत्ति का वर्तमान मूल्य रूप 100 एक वर्ष के निस् 95.24 र० होगा, 7 प्रतिकात पर 93.45 र० और 10 प्रतिकात पर 90.91 र० होगा।

वास्तव में MEC एक नए पूत्री पदार्थ की लावत पर प्रस्तावित प्रतिकल की दर होती है। यह जानने के निए कि भवा किसी पत्री पदार्थ में निवेश बनना सामदायक है, मह आवश्यक होना है कि उस पूत्री परिवस्तित के वनेमान मून्य को उसकी चावत मा पूर्ति कीमन में पुन्ता को जाए। यदि उसका वर्तमान मून्य उसकी खरीदने को सावत से अधिक होता है तो उसकी खरीदने जा जामदायक है। इसके विचरीत मंदि उसका वर्तमान मून्य उसकी सावत से कम होता है तो उस है तो इस हो विचरीत महिना महिना प्रस्ता कर से सावत से से सावत स

this the sun of expected future yields discounted at the current rate of interest

जब MEC की व्याज की साजार दर में तुलना की जाए तो यद्दी परिणाम प्राप्त हो सकते हैं। यदि किसी पूजी परिसम्पत्ति की MEC व्याज की साजार दर से अधिक होती है तो एस पूजी परिसम्पत्ति पर निवंध करना साणवासक होता है, और किसोमण होते हैं तो एस पूजी परिसम्पत्ति को MEC के बत्तदर होती है तो फर्म इण्टरम पूजी स्टॉड के साजार दर पूजी परिसम्पत्ति को MEC के बत्तदर होती है तो फर्म की प्रवृत्ति निधियों को उधार सेने की होणी ताकि वह नई पूजी परिसम्पत्तियों में निवंग कर सके होती है तो कोई भी फर्म पूजी परिसम्पत्तियों में निवंग करने के सिए अध्याज दर से कम होती है तो कोई भी फर्म पूजी परिसम्पत्तियों में निवंग करने के लिए अध्याज सर से कम होती है तो कोई भी एक प्रदानम पूजी स्टॉक रफ्त ने लिए सिप्तन्त अदस्ता पह है जहां MEC अपर क्षत्र के स्वाज कर से साज करने के लिए अपन कुला स्टॉक के साज कर से प्रवृत्ति प्रवृत्ति के साज कर से साज कर में साज कर से प्रवित्ति है में MEC और खाज वर में मोई अनतुलन पूजी स्टॉक में पिए प्रवृत्ति के साज कर से प्रवित्ति है सिप्त हमाज कर से परिवर्तन अधिक सहत्त्वपूर्ण है। क्षर के तक जो एक कम पर साज कर से पार हो तो एक कम पर साज कर से प्रवृत्ति को लिए साज कर से पर में पर के अपने स्वत्त्व का स्वत्ति है। क्षर के तक जो एक कम पर साज किए पए हैं साज कर में पर पर से साज कर से प्रवृत्ति को लिए साज कर से पर में एक अपने प्रवृत्ति हो साज हो है। है हैं।



বিদ 56.3

ित्तर अर्थन्यवामा में इप्टतम पूजी स्टॉक प्राप्त करते के निपर, MEC को अवश्य प्याप्त दर के बराबर होना माहिए। यहिं, अंसा कि चित्र में रिवाया गया है, वर्तमान पूजी स्टॉक OK, हो तो MEC है Or, और Or, ध्याप दर। अर्थन्यक्सा में हर कोई निधिया उधार लेगा और उन्हें पूजी परिमार्चारियों में निवेश करेगा। ऐसा इस कारण कि MEC(Or,) ध्याप्त दर (Or,) के अधिक है। ऐसा तब तक होता देशा जब तक नि MEC कम होकर ज्याद दर के बराबर नहीं हो जानी है।

जब MEC ब्यान दर के बरावर होती है तो बर्षव्यवन्या ट्रट्टतम पूजी स्टॉक के स्तर पर पहुच जाती है। MEC में कभी वास्त्रविक पूजी स्टॉक में OK, में OK: पर बृढि के कारण होती है। अर्थव्यवस्था के पूजी स्टॉक में K: K: की वृद्धि मुद्ध निमेश है। परन्तु सर्पव्यवस्या में इस्टलम पूजी स्टॉक का लाकार ज्याज दर निर्धारत करना है और MEC दिष्टान पूजी स्टॉक को ज्याज दर के गाव सबद करना है। अन MEC वक नी क्याप्तफ बंचान यह बतनाती है कि ब्याज दर के विरने के साथ पूजी का इस्टनम क्टाक बतता है।

प्रस्वामाए (Expectations)—पूजी की गीमान उत्पादन ।। को मदमे अधिक माग पद प्रसामित करता है। प्रस्वामित जाय व्याणिरिक प्रत्यामाओ हाग निर्णात होनी है। जिस प्रकार निर्वेश करते समय माथी प्रत्यामाओ का जुनमान नमा नियम जाता है कि इससे प्रविष्ट में प्रस्यामित काय बढ़ेगी या पटेगी। इस प्रकार प्रस्यामित काय कर कालीन व दोर्घकालीन प्रस्यामाओ द्वारा प्रमाचित होगी है। प्रकृत में प्राप्त होने वाली प्राप्तिया सर्दव वर्तमान पर निर्मर करती है। वर्तमान प्रत्यामा भी प्रयप्त में उत्पादन के स्कर्म में गरिस्तर्ग के काशार होती है। इनका समय प्रच दिन, मदास, महीना ही सकता है। इस समय के दीरान कितन खलादन हुआ और दिवन, का सन्वर्थ आने वीले महीनो में क्लाप्त के में माम या होनि का वोलक (Inducator) होना है।

दीपंकालीन प्रत्याकाओं का सम्बन्ध प्रविष्य से उत्पादन प्रतिया को प्रभावित करते वाले तस्वों से हैं। दीपंजास में, उत्पादन के वैयाने को बदरा जाना है। दीपंजानीन प्रत्याकाओं को प्रभावित करने वाले क्षत्र केंग्र वाला प्रवाद जाना है। दीपंजानीन प्रत्याकाओं को प्रभावित करने वाले क्षत्र केंग्र वालार प्रतियोगिता, ज्यम बाजार में अमयुक्त, प्रमुख्त कर प्रदेश, प्रमुख्य हैं। दीपंकालीन प्रत्याकाओं के बारे से सर्वेष अनिध्याताए बनी रहनी है। उदारुपाएं, यदि कारयाना लगागा है तो उनकी भावी काम अवध्य, कर्या बाल और मार्गामों ने एट एट इस्तादि दिस्तियों के बारे में पूर्वानुमान तथाना भी एक किन्त नाथ होगा। वस्तीक है सकता है कि अर्थव्यवस्था में मन्दी बत रही हो। ऐसी क्षित्र के बनमान पूरी पिस्तातियों में निवेश बर को और अधिक बढ़ाना अनमक हो जाता है। अत निवेश कर्सा जातते है कि दीपंजालीन प्रविद्या के मान्यन में वनना प्रतिवर्ग अनुस्त क्षत्र को अधिक बढ़ाना। एसी अवस्था में वे वर्ग व्यवस्था में नीनीनयों का अनुस्तरण करेंसे। अनिविद्या होता है। को लियों का अनुस्तरण करेंसे। अनिविद्या होता होता का जीलम भी बना रहता है। जीविष्य यही होता है कि भिष्या में वित्याद के अर्थव्या के मान्यन में वित्यो होता है। जीविष्य यही होता है कि भिष्या में वित्याद ती की ही अधिक की कर्मा के वाले वित्या के स्वत्य के मान्यन में वित्य होता है। जीविष्य पर्दी होता है कि भिष्य में वित्याद ती होती है। अधिक की कर्मा कि स्वित्य के मान्यन की स्वत्य के मान्यन की स्वत्य की स्वत्य करा होता है। जीविष्य पर्दी होता है कि भिष्य में वित्य होती है।

वीर्षकातीत प्रस्ताकारी को प्रमृतित स्थित स्टाक बाजार से प्रतिपृतियों और खण पत्रों के जय-विक्रय से प्रतिविच्यन होती है। बदि प्रतियम के प्रसातित आम बढ़ने की सम्मावना है तो स्टाक की कीमतें व्याचे हैं ते त्यांते हैं अपने कि सम्मावना है तो स्टाक की कीमतें पिरते का जाती है। यह केवन वित्तीय जैन देन हैं। स्वीन पूजी परिसरणियों का सम्बन्ध बास्तविक निवेश में है और स्टॉक बाजार हतें प्रभावित कन्दा है। यह केवन वित्तीय जैन देन हैं। स्वीन पूजी परिसरणियों के साथ कम हो जाते हैं तब तथा सांद्रा में प्रतिभृतियों के भाव कम हो जाते हैं तब तथा सांद्रा में परिसर्मणियों से परिसर्मणियों में निर्माण-वागल) भाग कीमत (व्याच की प्रवन्तित देण द पद्मता व्याचना पूजी परिसर्मितयों वागल) भाग कीमत (व्याच की प्रवन्तित द पर बढ़ता ववसमन पूजी परिसर्मितयों

पर) से बढ़ जाती है। दूसरे कब्दी से, पूजी की सीमान्त टरवादकता क्याज कर से कम हो जाती है। ऐसी अदस्या से निवेश-बेरफा प्रतिकृत अभाव बालती है। यदि स्टॉक वाबार से प्रतिप्रतियों के पाय अधिक हो जाते हैं तब जबी कीनती पर नई प्रतिप्रतिया विकते में निवेश प्रक्रिया अभावित होती है और पूजी की सीमान्त उत्सदक्ता स्याज दरसे बढ़ जाती है।

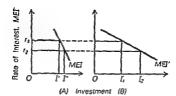
निवेश को सोमान्त इत्पादकता (The Marginal Efficiency of Investment

—MEI) विदेश को सीमान्न उत्पादकता (MEI) प्रतिक्तन की बहु प्रत्यावित दर है जो किसी पूर्वी परितम्मति पर दिए हुए निवेब के, त्याव की दर ने छोड़कर सभी कारते पूर्वी करितम्मति पर दिए हुए निवेब के, त्याव की दर ने छोड़कर सभी कारते पूर्वी करें के बाद, प्राप्त होनी है। MEC की मानि, यह वह दर है वो किसी पूर्वी परि समित की पूर्वि कीमत की उसकी प्रत्यावित आप के वरावर ताती है। किसी परितम्पति पर किया जाते वाना निवेश हर वर वर निर्मेर करेंगा के बावर में तिश्री की प्रार्थित की निवं का सतर कर पूर्वित । स्थाव की दर किया की वर के निवं का सतर कर पूर्वित । स्थाव की दर के मानि होती है वह कर पर MEI किस की निवं का सतर कर प्रत्यावित की मानि की की प्रत्यावित की मानि की प्रत्यावित की प्रत्यावित की प्रत्यावित की प्रत्यावित की मानि की प्रत्यावित की प्रत्याव की प्रत्यावित की प्यावित की प्रत्यावित की प्रत्यावित

ब्याज की दर शिरले में निवेश किन क्षीमा तक बडेगा, यह MEI बक्र की निवेश मान बक्र की लोब पर निर्मर करता है। MEI बक्र बितना ही कम लोबबार होगा, ब्याज की दर शिरते के परिचामन्वहम निवेश में बृद्धि भी उननी ही कम होगी और बितोमनः भी।

चित्र 564 में अनुताब अस ब्याव की बर तथा निवेग की सीमाना उत्पादकता की मानना है, सीतव अस निवेग की मानना है, सीतव अस निवेग की मानना है, सीतव अस निवेग की मानना है, मिला निवेग मी। '' निवेग मान वक है। चित्र के पाद A से MEI वक कम सीचवार है, दमिला निवेग में !'' माना की वृद्धि होनों है जो कि मान में दिखाई गई निवेग की 1/1, वृद्धि से कम है वहां MEI' वक लोकदार है। इन अगर, MEI वक के स्प (Shape) वामा निवित्त के दिए हुए होने पर स्थान की दर मिगले पर निवेश का वाकार बद वाएवा।

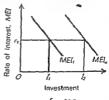
ूसरी ओर ब्याब की दर दी हुई होने पर, MEI जिनना अधिक ऊचा होगा, निवेत ना काकार भी उतना ही अधिक होना। निवेत को अपैसाहत अधिक सोमानत उत्सादकता ना मतनव है नि MEI नक बाई बार को नारक आएका। वन बनेमान परिसम्पतिया पिम जाती है, तो उनके म्यान पर नई परिसम्पतिया नवाई काती है मेरिन के मेरिन के का सर बड़ जगा है। परन्तु मेरिज निवेश हुल क्वन के बनेनान स्वरूप राजिस हरता है। इसनिए जब कुल कम बढ़ता है, तो मेरिज निवेश भी बढ़ आता है। बहुई हुआ हुन क्व



বিষ 56.4

MEI नो बाई और मरना देना है जिसका मतलब ही कि व्याव दर ने किसी विए हुए स्तर पर निवेश को अधिक प्रेरणा सिमनी है। इसे चित्र 565 से स्वस्ट किया गया है जहां MEI_1 तथा MEI_2 वक अर्थव्यवस्था में कृष अब के दो विभिन्न स्नरा को दशिन

है। हम मान लेते हैं नि जब कुन कय की समाय 200 करोड़ रुपये हैं तो स्थान वि शास 200 करोड़ रुपये हैं तो स्थान की शास 200 करोड़ रुपये ही जीर रुप न्नर पर MEI, निवेश की सीमान्त उत्तादका की बतानी है। यहि कुल कय बटकर 500 करोड़ के साथ हो जाना की MEI कर वार्ट जीर की मरकर साथ ही जाना की MEI कर वार्ट की साथ की उन्नर की शास की उन्नर की उन्नर की शास की उन्नर की शास की उन्नर की शास की उन्नर की अपनी है। करोड़ की अपनी है जी करोड़ की अपनी है।



বিদ্য 56.5

MEC (पूँजी स्टॉक) तथा MEI (निवेश) में मानवन्ध (Relation between the MEC (Capital Slock) and the AFFI (Investment)

प्रोफेसर तर्नर (Letner) ने बहुत पहले 1946 में मह लक्ष्य किया या कि केवन विवरण प्रमुख करने में ही नहीं अलिह किलोवण में केवन के करनो की या क्योंणि वह पूरी की सीमान उत्पादकरा (MEC) में ठीक अलगर नहीं कर नेवा या । वर्तर के बाद, वार्डनर एनं (Gatdaner Ackley) में ठीक अलगर नहीं कर नेवा या । वर्तर के बाद, वार्डनर एनं (Gatdaner Ackley) पे दोषा अल्य अर्थमाहिक्यों ने उन होनों धारणाओं को इन्ह स्पट एक में पिराधित और

A P Lerner, The Economies of Control, 1946 G Ackley, op cis, Ch. 17.

इनमे स्पष्ट अन्तर किया है।

MEC पूनी को दो हुई पूर्ति कीमत पर आधारित है और MEI इस कीमत में प्रीरत परिकर्तनों पर आधारित है। MEC पूनी की मक्षी क्रिमक इकाइयों पर प्रतिकृत को दर की प्रकट करती है और उमका पूनी के वर्तमान स्टॉक से कोई सम्बन्ध नहीं होता। दूसरी ओर, MEI पूनी के वर्तमान स्टॉक के अतिस्थित पूनी की केसल इकाइयों पर प्रतिकृत की दर है। MEC में, पूनी का रटॉक कि में बैतिन कहा पर लिया नाता है जयिक MEI में निवेश की समें साता होतिन कहा पर लिया नाता है जयिक MEI में निवेश की समें साता होतिन कहा पर लिया है। MEC 'हटॉक' विषयक प्रारप्ता है।

MEC व्याज-सर के प्रत्येक स्नर पर अर्थव्यवस्था के इष्टतम पूजी स्टॉक को निर्वारित करती है। पूजी ना स्टॉक दिवा हुआ होने पर, MEI प्रारंक स्थान कर पर समेव्यवस्था के निर्वार्थ को निर्वार के निर्वार को निर्वार को निर्वार को निर्वार को निर्वार को निर्वार की निर्वार को निर्वार की निर्व की निर्वार की निर्वार की निर्वार की निर्वार की निर्वार की निर्व की निर्वार की निर्वार की निर्व की निर

प्ररित निवेग को प्रभावित करने वाले अन्य (ब्याज दर से मिरन) फारक है (Factors other than the Interest Rate Affecting Inducement to Invest) ब्यान की दर के अनिज्यित भी अनेक धेमें कारक हैं जो ब्रेटिंग निवेश को प्रमावित

करने हैं। वे निम्मानिगित हैं

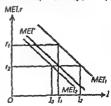
(1) अनिविक्तता-तरण (Element of uncertainty) केनव के अनुसार व्याप्त की दर्श प्रदेशा MEC विधिक सिन्धर है। इनका बारण यह है नि पूजी परिमम्मानियों नो प्रसाशित आप व्याप्त स्थापार-प्रमाशाशित पर निर्मेष करती है। वे व्यापार-प्रमाशाशित पर निर्मेष करती है। वे व्यापार-प्रमाशाशित हो हिन्द में निम्मानियों नो प्रसाशित आप व्यापार-प्रमाशाशित वह निर्माण के मारावाने, एकतिनियों के मारावाने, एकतिनियों के प्रसाशित के मारावाने, एकतिनियों के स्थापार-प्रसाशित यह की प्रसाशित वर नो अवात्तक का साथित पर प्रसाशित वर नो अवात्तक का साथित प्रति है। "ले परिणामन निर्मो पूरी परि-सम्पत्ति के भीवन मर के प्रसाशित व्यापित प्रति के मित्र में सह पानना होगा कि हिन्दी रहे में अवाति के भीवन मर के प्रसाशित के स्थापित के प्रति के भीवन मर के प्रसाशित व्यापित के प्रति के प्रति के प्रति का साथित के प्रति के स्थापित के प्रति के स्थापित के प्रति के प्रति के प्रति का साथित के प्रति के

⁸ में कारन MEC को भी श्रमाधित करते हैं। इन्हें अन्तर्शीत तथा वहिन्दीन नारने में विभवत किया जा सकता है। कारका के ये ठठक अन्तर्शाव हैं और कोच बहिन्दीत हैं।

⁹F S Brooman, Macroeconomics, 4/e, 1970

हार्वे (Harvey) तथा जानतन 12 (Johnson) में सध्य दिया है कि MLI बक के निर्दे शितिष्यतदा बा क्षेत्र होन्ह है। यह एक तो बाजार-अपूर्णताओं के कादन और दूसरे दिसीयह होना है कि चुन्नो परिन्यतियों में मिन्निक व्यावस-प्रत्यामामां पर भाषादित होते हैं। यह कि 566 में स्वय्ट किया गया है वहां अनिक्षित को MEI को अर्थात् MEI, तथा MEI, तथा MEI, तथे के भीच दिवत है। MEI, यह किया हुए होने पर, यदि प्याप्त भी दर O, हो निपकर O, हुए जाता है।

यदि MEI, वक सरक वर MEI, वर पहुंच जाता है, तो निवेश वास्तव में गिर कर OI, हो जाता है। वर, यदि MEI क्षा का MEI के स्वा के स्व कि स्व के स्व कि स्व



वित्र |56 6

वि निर्मण विषय ह निर्णयो पर स्थान की दर का मामूनी प्रभाव पहला है।"

(2) पुत्री बहुआं का बर्गमान स्टॉन (Existing stock of capital goods)—
यदि पुत्री बर्गुआं का बर्गमान स्टॉन बहा होगा, तो यह सभाव्य (potential) निर्ममान की बर्गुआं का बिन्युआं को बर्गुआं निर्माण नरने से हतिस्माहित बर्गमा। पुत्र यदि पुत्री-परिस्पाति के बर्गमा पुत्र यदि पुत्री-परिस्पाति के बर्गमा पुत्र यदि पुत्री-पर्माण के बर्गमान प्रदेश कर प्रति एक काराभु होगी, तो प्रति एक प्रति एक काराभु होगी, तो प्रति एक प्रति प्रति एक प्रति

¹⁰ N Keynes op cit p 150

^{113.} Harvey and M. Johnson, Introduction to Macroeconomics, 1971.

898 निवेश फलन

पस्तुओं के लिए माग को बढ़ा देगी और निवेश की प्रेरणा को बढा देगी।

(3) साय का स्तर (Level of income)—यदि मुद्रा मजदूरी दरो तथा अन्य साधन नीमतो में बुद्धि के भाष्यम से वर्षम्यवस्था में आम-त्यर बढ जाता है, हो बस्तुओं में लिए मांग बढ जाएगी, जो कि आगे निर्वेश की प्ररेणा को बढा देगी। इसने विदयीत, आय स्तरों के घटने पर निर्वेश की प्रराणा घट जाएगी।

(4) उपभोषता बांच (Consumer demand)—वस्तुओ के लिए वर्तमान तथा भाषी माग अपन्यवस्था में पूजी-निवेश के स्वार को बहुत ही प्रभावित करती है। यदि उपभोष्ना वस्तुओं के लिए चालू मांव बहुत तेजी से बड रही है, तो अधिक निवेश होगा। गदि हम बस्तुओं के लिए बाबी मांग की भी में, तो बड़ भी उनकी बास मांग से पर्यान्त

मा तक प्रभावित होगी और दोनो निवेश के स्तर को भी प्रभावित करेंगी। यदि भार

म होगी तो निवेश कम होया, और विलीमशः भी।

(5) सरल परिसम्पत्तियां (Liquidassets) — निवेशकों के वास तरल परिसम्पत्तियों की मात्रा भी निवेश की भेरणा को प्रभाविन करती है। यदि उनके पास नहीं भात्रा में तरल परिसम्पतिया हैं तो निवेश की भेरणा अधिक होगी। यह हिचाति विकेष रूप से उन फुर्मी के मम्बन्ध में होती है जो कि नहीं मात्रा में आप्रीत्त निश्चिया तथा अदितरिए लाम रखती हैं। इसके विपरीत, जिन निवेशकों के पास तरन परिसम्पत्तिया नहीं होगी, उनकी निवेश की प्रेरणा कम होती है।

(6) आविष्यार संगा नवपवसंत (Inventions and innovations)—आविष्यार समा नवमवर्तन निकेत से प्रेरणा को अवाते हैं। यदि आविष्यारों तथा प्रोधीतिरीय (technological) मुख्यारे के परिणानस्वस्य उत्पादन की अधिक तुन्तन विधिया प्रार्था हों। हैं, जो आतती को कम पर देती हैं वो नई पूर्वा परिष्यायों को प्रार्थ में भी में ता उत्पादकता वर्षों को प्रेरित करेगी कि वे नई पूर्वा परिष्यार विश्व करें। पूर्वी भी बढ़ी हुई भीमात उत्पादकता कर्यों को प्रेरित करेगी कि वे नई पूर्वी परिष्यम्पतियों तथा सम्बद्ध परिसम्पत्तियों ने अधिक निवेश करें। गई मेथोगितियों के अधात का अर्थ होगा निवेश को कम प्रदेशा। नवस्वतित संतर होते में सुवता भी समितित रहता है। इसके निए परिवृद्ध के साध्यों का विश्व परिसम्पतित रहता है। इसके निए परिवृद्ध के साध्यों का विश्व परिसम्पति की स्वार्य के विश्व के साध्यों का विश्व कर सामित्र का विश्व की स्वार्य के साध्यों का विश्व कर सिंग की स्वर्ध के साध्यों का विश्व कर सिंग की स्वर्ध के साध्यों का विश्व कर सामित्र कर सिंग की स्वर्ध के साध्यों का स्वर्ध की सिंग क

प्रेरणा बदती है।

(7) नई बस्तुए (New products)—विकय तथा सामतों के रूप में नई वस्तुजों शिक्षित भी उननी पूजी की मीमान उत्पादकता और इसतिए निवेश को प्रशासत करती है। यदि कियो नई बस्तु की विकय प्रत्याक्षाए ऊची ऑए प्रत्याक्षित वाय लागतों की अनेसा अधिक होगी, तो पूजी की सीमात उत्पादकता अची होगी जो इस उद्योग तथा सबद उद्योगों में निवेश को श्लोस्माहन देशी। उदाहरण के लिए, टैमीजियन के आमिलार ने देशी होंगी की चार पुत्री-मीर्म्मातियों में अधिक निवेश को श्लोस्माहन देशी। उताहरण के लिए, टैमीजियन के आमिलार ने देशी होंगी कि लागतों की अधिक निवेश को श्लोसनाह के स्वताह स्वताह की स्वताह स्वताह

निवेश फलन 899

प्रकार, नई बस्तुओं की अनुरक्षण तथा समालन (maintenance and operating) सामर्ते निवेश की प्रेरणा बढ़ाने के लिए आवश्यक हैं।

- (8) जनसच्या की बृद्धि (Growth of population)—तेनी से बढती हुई उन-सब्दा का अर्थ है अर्थव्यवस्था में सब प्रकार की बस्तुओं के निए विकासकों ने मान को पूरा करने के दिन विकास की उपनिक्ता की मान को पूरा करने के निगर सब प्रकार के उपनोचनस्तु उद्योगी में विनियोगन बढ़ेगा । इसरी बोर, यह रही जनसब्दा का विरोधाम यह होता है कि क्तुओं के निए मार्किट छोटा हो आता है जिससे निवेध की प्रेरणा कम हो जाती है।
- (9) नए क्षेत्रों का विकास (Development of new territories)—अर्थव्यवस्था से यदि पिछड़े हुए क्षेत्रों का विकास किया जाता है तेव ऐसी स्थित से तिवेश के नए स्रोत बन जाते हैं अर्थात सिंवा को नए स्रोत बन जाते हैं अर्थात सिंवा की प्रतिक होता है। नए स्रोत्रों के विकास से व्यापारिक तथा स्रोपीमिक प्रक्रिया व्यक्ति तीवता से पनपती हैं। जिससे तिवेश और पूजी की नीमान्त उत्पादकता प्रभावित होते हैं।
- (10) लागत (Costs) सामतो का निवेश की प्रेरणा और पूजी की सीमाग्त उत्पादकता पर प्रभाव पडता है। यदि भविष्य से यह आधका होगी कि सागत भी वर्देगी सो उदमी पहले की अपेसा निवेश भी कम करने जिससे परिवामस्वरूप पूजी की सीमात उत्पादकता भी कम हो जायेगी। यदि लागतो वे कभी की सम्भावना पाई जाती है तो उदमी प्रपातित आय बढ़ने की आधा हे अधिक निवेश करेंगे और पूजी की सीमात उत्पादकता भी वर्देगी।
 - (11) क्षीमतें और प्रतिकल (Prices and returns)—की मतें एव प्रतिकल भी निषेश की प्रेरणा को प्रभावित करते है। यदि भ्रतिकल में क्षिणों के की की तों वह जाने की सम्प्रावत करते है। यदि भ्रतिकल के प्रतिकल बढ़ेंगे किन में पूजी की सम्प्रावता है तो उन्नमी निर्मा पूजी की सीमानंत उत्पादना भी वहुँगी) भूगते और यदि भ्रतिकल वेदन होने की कोमतें कम होने की सम्भ्रावता में उत्पत्ती निवेश कम करत, व्योदि प्रतिकल वन होने की सम्भ्रावता कर उन्नेयों
- (12) उनभोग प्रमृति (Propensity to consume)—जनशंकता की उपभोग प्रवृत्ति में परिवान न निवेश पर सीधा अभाव पहता है। यदि आप ने वृद्धि रोती है तो उपभोगता पहने से अधिक अ्वय करेंगे, निगसे उपभोग वस्तुओं और पूर्णागत बातुओं की अपभोग वस्तुओं अपभोगता पहने से अधिक अ्वय करेंगे, निगसे उपभोगता अधिक करेंगे। जनपादक उन वस्तुओं का उत्पादक अधिक करेंगे। उस प्रकार निवेश अधित होगा ।

9(K) निवेश पलन

हतीत्माहित होगा । दूसरी और, राज्य यदि ऋच, विश्वत तथा अन्य मुविधाएं प्रदान करने निजी उत्तम को प्रोत्माहन देवा है तो निवेश की प्रेरणा बढेगी ।

(14) राजरेनिक बानाबरण (Political environment)—राजनेनिक परि-िन्दीम्या भी निवेश से प्रेरणा को प्रमादित इन्ती है. यदिकां से राजनेनिक अस्पिदा रहती है, तो निरंग में प्रेरणा कर प्रतिकृत प्रमाद यह करना है। मना हिष्याने के स्पर्य में, रिरोगी कर प्रतिकृत है दे कृतिकत विश्वाकों से मान्यम में अशानि उच्चल कर सकते हैं, जिससे व्यापार से अनिभित्तनता उच्चल हो जाती है। इन्मी और, स्थित सरसार स्थापारी करें में विज्ञान उच्चल करनी है जिससे निवेश की प्रदेशा वह जाती है। इन्मी सहार, जानिक अस्पा किसी करने हमें सुद्ध का स्वका विशेश में प्रतिकृति पर प्रतिकृत प्रमाद कारते हैं, व्यक्ति भागिन च्या सुद्ध को बदाती हैं।

निवेश की बहाने के उपाय (Measures to Stimulate Investment)

अपंज्यानमा में रोजकार का स्वर उपमोग नथा निर्मेश पर विभेर करात है। इसमें में उपमोग की औक्षा निर्मेश अधित महत्वपूर्ण है। बरोदि अल्यानशीन के बीरात उपमोग पलन फिर रहना है, इसरिल विशेष में बृद्धि करके रोजमार को बद्धाया जा महत्ता है। जहां तक सार्वजित किश्व का मन्य है, राज्य उरक्तर मात्रनों के अनुत्य इसमें पृद्धि कर सकता है। समस्या भी निर्मेश विजेश को बद्धि की होति है, जी दि समरी के बीरान बहुत कम रहना है। सामस्य का से, जिसी जिसेश को बीरमाहत देने के जिस् निम्नितिधिता विधियां सुनाई सर्वे हैं

(1) बच्नी मुद्दा भीति (Cheap money policy) — रम्पी मुद्दा पीति अपनारर निनी पिथेन पीवदामा जा गरना है। दमी निग्दह अध्ययन है कि व्यान की बच्च जान-बूस पर पदार्द नाए जिससे व्यायाने भोगों नो अधिन निर्मय पर्यत ना भोग्याहन पिथान है। परन्तु स्थान की दम की यह नियम सीमा दोनना बस्टित है जो निर्मा निर्मय की प्रीरी कर गरे। इस्पित्त निर्मय की अध्याहित उनमें के लिए बेन्स ने पूरी भी गीमान्त प्रभावका बद्दान की अध्यामित उनमें के लिए बेन्स ने पूरी की गीमान्त

वह मुद्दा भीति है साय-माय राजकोपीय नीति का समर्थन करता है।

(3) समुरीयन नीति (Pump priming policy)— समुरीयन नीति नियो स्वरां के उद्देश्य में सार्वजनिक नियांण कार्यों पर सरकारी व्यय के सबसे रखती है। में के बोरान जब सरकार वैकिंग व्यवस्था में उधार नेती है, वो निष्क्रय नकरी शेष सक्तिय हो जाते हैं, वैक जमा बबते हैं और वर्ष का निर्माण होता है ''इत प्रकार, 'समुरीयन' तित प्रवाद को विधि ही पुनरुक्तात (covery) में साहयक होगी है। यह न केवत सर्वाजिक वनवतकतीओ के निवेश को सुराय हो बनाती है, विक उज्जारका समान्य स्थापार पुनरः त्या को प्रोत्साहन देकर मीडिक नीति वे बनुपूर्ति (supplement) भी करती है। ''12 फिर, व्यय-विधि व कर से यह निजी निवेश को अधिगुणक (suppremultiplier) के फियाकरण के माध्यम के प्रेरित करती है । यह एक स्वर्त स्थापार के मार्थ के स्थाप ता स्वर्त निर्केश को स्थाप के साथ के साथ तथा उपभोग व्यवसा के सब्बां हम से वहाता चनता है। यह सरकारी व्यव की 'कर्मुद्रेणन' नीति केवल सभी सक्त होती है, अविक सर्वजनिक व्यव हारा प्रेरित निजी क्रयम नियो निजी क्रयोश को सी स्वर्या हम को बीरित निजी स्वर्यक हो। अथपा निजी निजी क्रयोश होती है, अविक सर्वजनिक व्यव हारा प्रेरित निजी क्रयोश होती है, अविक सर्वजनिक व्यव हारा प्रेरित निजी क्रयोश होती है, अविक सर्वजनिक व्यव हारा प्रेरित निजी क्रयोश होती है, अविक सर्वजनिक व्यव हारा प्रेरित निजी क्रयोश होती है, अविक सर्वजनिक व्यव हारा प्रेरित निजी क्रयोश होती है अपने कि स्वर्य को स्वर्य होती है अविक स्वर्य होती है अविक स्वर्य की स्वर्य निजी क्रयोश होती है स्वर्य के स्वर्य करने के यह नीति असफल रहेंगी, जैसाहि 1930 के बाद के वर्षों है अविज्ञ में हमा होती है ।

(4) मजबूरी करीकी (Wage reduction)—परम्परावादी अर्पशास्त्रियों का विश्वेष हा कि मुद्रा मजबूरी से करीनी तिलेख की बवाने से सहायक होती है। जब मुद्रा-मजबूरी परार्द जाती है, तो उरपादन लावते कर हो जाती है, साथ बढ़ती है और निवेश को प्रोत्तर कि स्तार्द के लावते हैं। पर परार्द जाती है। परांच कर वास्त्रियों के साथ परा की प्रेरीश कर देता है। कैन्ज के अनुसार परम्परागादियों का तक समस्य अर्थन्यस्था पर नहीं सहिल एक प्रमं या उद्योग पर लानू होता है। युद्रा मजबूरी वस्त्री ते सामान्य करीकी के परिभामस्वरूप साथ तथा। स्वार्य करी सामान्य करीकी के परिभामस्वरूप साथ तथा। स्वार्य करीकी का प्रसार करियों प्रकार मान्य करीकी के परिभामस्वरूप साथ तथा। स्वार्य प्रवेश्वया कर्मा के स्वार्य करियों। इस प्रकार मबदूरी करीकियों। इस प्रकार मबदूरी करीकियों के परिभामस्वरूप साथ तथा। स्वार्य प्रवेश्वया कर्मा के स्वार्य करियों। स्वार्य प्रवेश्वया स्वार्य क्रियों करियों करियों करियों से स्वर्य स्वार्य करियों मीति की

बगाय संबंशि मुद्रा-मीति का समर्थन किया है।

निवेश फलन

- के पास गोदास हो और पर्याप्त मात्रा से कोप हो ।
- (6) अनुसंधान को बढ़ावा (Promotion of research)—सरकार को चाहिए कि अनुसंधान को बढ़ावा दे और इस उद्देश्य के लिए सरबाए खोले। उसे चाहिए कि विवध उद्योगी पर किए गए अनुसंधान की उचलचिध्या निजी उद्योग को प्रदान करे लाकि वे उनसे लाभ उटा सकें। इस मतलब के लिए सरकार शोध पत्रिकाए प्रकारित करे।
- (7) एकाधिकार सबसी प्रवृत्तियों को समाप्ति (Abolition of monopolistic tendencies)—बंबी फर्मों की यह प्रवृत्ति रहती है कि वे उत्पादन के क्षेत्र में अपना एकाधिकार जमाना चाहती है। छोटी फर्मों की निवेब नीतियों पर इसका प्रतिकृत प्रमार्थ पढ़ता है। इसलिए क्लेन (Klein) ने सुक्षान दिया है कि सरकार को चाहिए कि बढ़ी फर्मों की एक्सिएकार सबसी प्रवृत्तियों के किए उत्पादन करवार वाए। इस प्रकार की नीति प्रतियोगिया को तथा निवेब नो प्रोत्पाहित करेशी।

प्रश्त

- 1 MEC को बहुरा की दर कथी ब्यक्त किया काता है ? यह धरणा निवेश ब्यवहार समझाने में कहा तक महायक होती है ?
- 2 यहिजात तथा अन्तर्जात कारको का वर्णन करो जो निवेख फलन को सरकाते हैं।
- 3 आप प्रेरित निवेश से क्या समझते हैं? प्रेरित निवेश के निर्धारको की विवेषना की जिए।
- MEC से क्या अभिप्राय है ? कीन से तत्त्व इसकी प्रमादित करते हैं ?
 निवेध को निर्मारण करने माले कारको और समस्टि-अपँगास्त्र के सदम में निवेध
- त्विष का ग्वारण करण भाष कारका बार समाय्य-अयमास्य क सदाप्त मा निव्ह क्षम की प्रकृति की विविचना कीजिए।
- निवेश फलन का राष्ट्रीय ब्याय के निर्धारण में क्या स्थान और महत्त्व है? इस फसन की श्रस्थिरता का क्या कारण है?

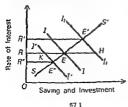
अध्याय-57 बचत तथा निवेश अमानता

(SAVING AND INVESTMENT EQUALITY)

सब अर्थनास्त्री यह मानने हैं कि बचत तथा निवेश में समानता पाई जाती है, परन्तु उनमें इस बात पर मतभर है कि यह समानता किस प्रकार स्थापित होती है। हम इस समस्या के मन्वरम में विचारशाराओं—एक स्तानिकी और दूसरी केन्डवादी विचार-यारा—का अध्ययन करिंग।

मलासिकी विचारधारा (Classical View)

परस्पातादियों का विकास था कि अर्थव्यवस्था थे पूर्व रोजगार पांचा जाता है, वहा बचत और निवेण हमेशा समान होते हैं। उनके अनुसार, बचत और निवेण स्थान करी दर के फलन हैं। बीजवर्गणतीय रूप में, 5-5(r) और 15-5(r) कहां र व्याव करें हैं, अपना और 15 निवेश हैं। अत 5-1 वित किसी अवधि में पूर्व रोजगार नहीं है, तो इस तोनों के थी क सरमानता साफ झरारेनों और इसे व्याव दर के प्राव (mechansum) से दूर "या जा सकता है। जब व्यव की दर बनती है, तो बचत बनती हैं और निवेण चट जाता है। हुसरों और स्थान की दर वित्ये पर बचत पत्नी हैं और निवेश चट जाता है। हुसरों और स्थान की दर पिरने पर बचत पत्नी हैं और निवेश चट जाता है। मीर दिन्ती भी समय निवेश की अपेशा वचत कम होती है, तो व्याव की दर वित्ये पर कम होती है, तो व्याव की दर वित्ये पर कम होती है, तो व्याव की दर वित्ये पर कम स्थान स्थान की स्थान की स्थान स्थान की स्थान स्थान स्थान स्थान की स्थान की स्थान स्



हाता है और क्यान का बर परात्ते हैं और क्यान सब तक परात्ते जाती है. अब तक की नहें व्यान कर परात्ते हैं। अब तक की नहें व्यान कर रहें को आते। हो कि पर 7। में स्वयन्त्र किया गया है जहीं क्यान तथा किया गया है जहीं क्यान तथा किया गया किया बीद कर अनुतन्त्र अक्षा पर और व्यान की दें हैं। उट्टें व्यान तक है, जो व्यान की दर से वृद्धि है सार्थे जाउन की दर से वृद्धि है सार्थे जाउन की दर से वृद्धि है सार्थे और दाए की पतातें जार दिन की पतातें की पतातें की की दाए की पतातें की

है। 11 निवेश क्षेत्र है। जब प्याय की बर OR होती है तो घोनों एक-इसरे की बिन्दु E पर काटते हैं। अर्थप्यवस्था पूर्ण रोजपार संतुक्त में है क्यों कि अपक तथा निवेश RE के बराबर है। आन सीजिय कि निवेश बढ़कर RH पर पहुंच जाता है (LU) कर हारा प्यान) परन्तु क्या RE है, जो RH निवेश से कम है। ब्याव की बर को बहुतकर OR कर देने से बोनों में समानता साई बासकरी है, जहां कि SS' बक्तिन्दु E' पर U) कक को काटता है। इसके विपरीत, यदि निवेश RE है पिर कर RK (I'I' कक हारा व्यवन्त) हो जाता है तो सचत RE कर है। ज्याव की बर OR' है पिर कर E' वर बचत तथा निवेश में समानता हम्मित कर वेती है।

वसासिकी विचारवारा की केन्छ द्वारा आसोचना (Keynes' criticism of the classical view)—वेचत तथा निदेश तमानदा सम्बन्धी वसासिकी विचारवारा की

केन्द्र ने निम्नसिसित भासोचनाएं की है:

() केन्य इस स्पासिकी विचारछात से सहभत नहीं है कि वचत तथा निवेश के बीच समानता स्थाज दर के मान्त्र के माध्यव से स्थापित होती है। उसके अनुसार, स्थाज की

बर नहीं बरिक आयं में परिवर्तन दोनों में समानता साते हैं।

(1) जसका इस बात पर भी परम्मराबादियों से मतभेद हैं कि व्यात्र की दर के आर्थे से साई गई यह समानता केवल निरंध वक्त को सरकाती है और बचत वक्त महीं बदकता। केव्य का मत है कि जब कभी निवेश वक्तपरिर्वतत होता है तो बचत वक्त में भी परिवर्तक होता है। उदाहरणायें, निवेश में बुद्धि गुचक प्रभाव के आध्यय से आय बुद्धि साती है, परिचामत वच्छ भी बदती है।

(ui) फिर, केन्य इस परम्परामारी विचार का भी त्रामन करता है कि पूर्ण रोजगार स्तर पर बचत तथा निषेश समान होते हैं। उसका यद है कि क्योंकि पूर्ण रोजनार का सीना एक असाम्रारण स्थिति है. इसलिए बचत-निषेश ग्रमावटा अपूर्ण रोजगार स्तर पर

पाई जाती है।

केन्ज्रवादी विचारधारा (The Keynesian View)

बयत नियेश तमानता के सबस में केन्द्र में बो बिचार प्रस्तुत किए हैं। यहुमा विचार है बचत तमा नियेग के श्रीव केन्द्रांकन बचना चरिवादित समानता (accounting or definitional equality) निये राष्ट्रीय आय केच्छांकन के लिए काम में साया जाता है। यह टूमें नताता है कि सब कामों में धीर खास के किसी की स्तर पर बास्तिक बचत तथा बास्तिक गिर्चेड हुमेशा समान होते हैं। दूसरा विचार फलानारक समानता (functional equality) जा है। इस कर से, बचत तथा नियेश केचन आय के सतुमन स्तर पर समान होते हैं। इसर मन्द्रों में, फलानारक टूटिट से, वचत तथा नियेश केवन सरावर हो नहीं बस्ति संसुत्तन में भी होते हैं। हम नीचे दन विचारधारामो का विस्तृत सरस्यन-कर रहे हैं।

$$S_t = Y_t - C_t \cdots \cdot (t)$$

$$I_t = Y_t - C_t \cdots \cdot (u)$$

र्रं — C: समीकरण (:) वया (:) में समान है, इसितए S: == ji, बहा S बचत है, रिनेशा है, y अग्य है, C उपमोग है और र चाल अवधि है।

केन्द्र एक बोर तरीके से भी यह चमानता स्वाधित व राता है। उन्नरी परिभाग के अनुसार, चालू अवधि से आम (४८) वराकर है चालू उपनीय (८८) जमा चालू निवेश (८) जोर चालू अवधि से असर (১८) वराकर है चालू उपनीय से चालू आप की स्वीधित असर।

$$\lambda^t = 2^t + C^t, \dots, (n) \ (\quad 2 = 1^t - C_t)$$
 for the Latin (i)

रबिनए (i) और (ii) से हमें प्राप्त होता है $C_1 + I_2 = S_1 + C_1$

C1+1=21+C1

सपवा It == St

रणत और निवेश सशहप है क्योंकि वे ऐसे पारिश्रापित की गई है कि में सर्वेद वरावर

कालोकना (Criticism) -- बक्त और निवेश के बीच इम समानना की, वर्षण पो किंदुए कि एकक्पता (indentity) बी---जिले केन्न में अपनी General Theory में न्यापित किया है---कडी बालोचना की गई है।

सबस, हैक्सर (Haberler) के जनुसार, "बार्य हम इन परिभाषाओं को स्रोतार कर में "'बो समय की किसी भी जबिंध पर्यन्त 5 समा अनिवार्यन सभार होंगे, क्यों के उनकी समस्य परिभाषा हो नई हैं तब यह निर्यंक हैं कि उनके बीच अन्तर को बात उनकी समस्य परिभाषा हो नई हैं तब यह निर्यंक हैं कि उनके बीच अन्तर को बात पर्या मिने साम प्रतिक्र निर्वंक सम्बद्ध को पारिभाधिक समानता "तना है। इस अकरार, यह समक्यता-सद्य स्वपासिद ((1113171)) है और समानता यान्य निर्वं को स्वय को पारिकार सम्बद्ध सम्बद्ध सम्बद्ध सम्बद्ध सम्बद्ध सम्बद्ध सम्बद्ध स्वय को पारिकार सम्बद्ध सम

[&]quot;Saving and investment are necessarily equal in amount for the community as whole, being different aspect of the same thing."

कृसरे, बचत तथा निवेश के बीच वेसाकन समता समयणक्वता के बिना (lagless) का विग्तेषण है, जो बचत-निवेश सवध की प्रतिव्या की व्याख्या करने में अग्रमध है। इस दृष्टि से स्वयत-निवेश समानता स्थॅनिक विश्लेषण मात्र रह जाती है। वस्त तथा निवेश के बीच समायोजन की यथाय प्रावैधिक (dynamic) प्रक्रिया समझाने में केन्द्र अग्रकत रहा है।

तीस्ते, यह समझान किवन है कि यह नमानता बात्तव में के से ताई जा सत्ती है नियं नियं कि व्यक्त और नियंत्र के नियंव सोगों के विभिन्न वर्षों द्वारा लिए आते हैं। नियं नियं व्यवसाधियों द्वारा एस आधार पर निए आते हैं कि उन्हें उद्यार सो गई पूजी पर कितना ब्याज देना पहता है और वे उससे कितने प्रतिक्रम की प्रध्यागा रखते हैं। दूसरी कोर, बजत करने के नियंव असक्य व्यक्तिगत परिचारों द्वारा बचन के निय् विभिन्न वाल्य असिक्त की प्रध्यागा रखते हैं। दूसरी और, बजत करने के नियंव असक्य व्यक्तिगत परिचारों द्वारा बचन के निय् विभिन्न वाल्य असिक्त हों। द्वारा बचन के नियं विभिन्न की स्वान देशों हों। द्वारा वचन के नियं कि स्वान की स्वान देशों हों। द्वारा वचन की स्वान की स्वान देशों हों। द्वारा वचन की स्वान देशों स्वान स्वान हों। हों स्वान प्रयोग में।

चौंमे, पूर्ज (Lutz) के अनुसार, केन्जीय बचत और निवेश की परिभाषाए हमें स्वीतिकारी साख ये से निवेश के विज्ञीयन (finance) करने या ऐच्छिठ वचतों की चालू पूर्ति को निवेश ये से विवसह (dishoarding) हारा विज्ञीयन करने से भेद नहीं कारो होती।

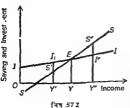
अतिम जैसा कि ओहलिन ने सदय किया है, बचत तथा निवेश से समानता प्रत्यागित समानता नही, इंक्टि वास्तविक समानता है।

तातिका । : बचत-निवेश समानता

(६० करोड मे) भारत सांत्रया आय निकेश बचत --15 101 100 200 विस्तार 20 1 Ð 300 15 30 3 400 40 30 500 50 J 45 60 सत्लन 600 60 70 700 75 सक्चन 800 90 80 900 90 105

फलनारमक समानता (The functional equality)—कलनारमक अपना अनुसूची (schedule) के अर्थ में बचत और निर्वेश ने समानता माने का कार्य आय का ममानीयनकारी मान्य (adjusting mechanism) करता है, जो कि स्वाय को स्व पिरतंत्री से सम्बन्धिय क्लासिको विचारमान्य ने निरान्य भिन्न है। इस रूप में, नेवन आय के ततुलन स्तर पर बचत तथा निवेश समान होते हैं। आय फलनात्मक रूप से बचत और निवेश के साथ सबद रहती है। यब निवेश की अपेशा बचत यद जाती है, तो आय घट जाती है और जब बचत की अपेशा निवेश वह जाता है तो आस वह जाती है। आय, बचत तथा विवेश से परिवर्तनों की यह प्राविधिक प्रतिया तब तक चतती रहेगी, जब तक कि बचत तथा निवेश के वीच न केवल शामानता, बन्तिर सबुशन भी स्थापित नहीं हो जाता। इसे तानिका में विच्छायां यया है।

यह तालिका प्रकट करती है कि जब तक बचत की अपेक्षा निवेश अधिक है, तब तक साय बदती चलती है, जब तक कि बढ़ रु० 600 करोर के सतुबन स्तर पर नहीं पहुच जातो, जहां बचत और निश्तेश में से अत्येक रु० 60 करोड़ के बराबर हो जाता है। परस्तु इस बिन्दु के बाद बचत निवेश से बढ़ जाती है और पुत्र सतुबन तभी स्थापित होता है, जब आप पट कर वासिस रु० 600 करोड़ पर आती है।



सतुलन स्तर नही आता। इस प्रकार, केवल सतुलन की स्पिति में ही वजत और निवेग समान

इस दूष्टिकोण के मबध में लिखते हुए प्रोफेसर चुरिहारा (Kurthara) ने कहा है कि "शामान्य सतुसन विश्लेषण में केन्द्रवादी बचतो तथा निवेश अनुसुचियों का यही स्थान है जो

आंक्षिक सतुषन विक्षेत्रण वे मार्चेत के पूर्ति तथा मार्च वको का है आधुनिक आय विक्षेत्रण[बचत तथा निर्देश के कक्तास्मक या अनुसूची विषयक सिद्धान्तो को कार से लाता है, ताकि मृत आकड़ों से जीवन का सचार कर सके, अर्थान् समस्य अर्थव्यवस्था के भ्यवहार पर बल दे सके, बजाय इसके कि उस व्यवहार के सांक्रिकीय परिणाम पर इस दे।"

प्रश्न

- तकत और निवेश के परम्पर सम्बन्धों के स्थार्य तथा प्रत्याशित दृष्टिकोणों को आलोचनात्मक व्याख्या करिए !
- आसंपनारमक व्याख्या कारण ह 2 "बचत और निवेश सदैव बरावर होते हैं।" "बचत और निवेश सतुसन से बरावर होते हैं।" इन कथनों को स्वाख्या की विष् ।
- 3. निम्न कपनो की क्याच्या वरिए और उनमे सर्गत कीजिए .
 - (क) बचत निवेश के सदेव समरूप है।
 - (क) बचत त्यस्य क तस्य समस्य हु। (ब) बचत निर्देश के बराबर तभी होती है जब वर्षव्यवस्था सतुसन से हो।

अध्याय-५८ .

गुणक की धारणा

THE CONCEPT OF MULTIPLIER

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

गुमक की धारणा का विकास स्हले-पहल आरट एसक काहन (R. F. Kabn) ने मून 1931 के Economic Journal में प्रकाशित अपने "The Relation of Home Investment to Unemployment" शोवंद्ध लेला में क्या या व काहन का गुमक रोजभार गुमक है। केन्य ने काहन ने विचार ग्रहम किया और निवेश गुमक (investment multiplier) को व्यवस्थित किया।

1. निवेश गुणक सिद्धान्त (Investment Multiplier Theory)

केन्द्र करने गुगक सिद्धान्त को अपने रोजगार निद्धान्त का अभिन जग मानना है। केन्द्र के मुद्दार, गुनक "उक्कांध महत्त्व के रिए हुए होने पर समस्त रोजगार एवं जाय कीर निषेत्र के जीच प्रचार्थ सम्प्रचार करता है। यह हमे बताता है कि जम निर्देश के में है वृद्धि की जाएगी, तो आज से जो मृद्धि होगों वह निर्देश के जो मर्द वृद्धि की K गुनग होगी", मर्चात् $\Delta \gamma = KD$ J हनतन के सकते थे, "केन्द्र का निर्देश मुगक ऐसा गुनाक है जो निर्देश से की क्षार की बृद्धि से सकद करता है।" बचाँत् $K = \Delta Y/M$, जहां J जार ξ , J निर्देश है, Δ पंचर्ति J (बृद्धि या साख—increment or decisement) है, और K गुनक है।

पुणक सिद्धान्त में, महत्थपूर्ण तत्त्व गुंधक-गुंधाक (multiplier coefficient) औई, मो उद सन्ति को सकेत करता है जिससे प्रारमिक निरंस क्या को गुणन कर बाय में मिला कृषि का प्राप्त की नाठी है। गुणक के मुत्र की सीवान्त उपमोग प्रवृत्ति निर्धारिक करती है। सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति जितनी मधिक होनी, गुणक का मूल्य भी उतना मी मिलिक होनी में प्रवृत्ति के बीच सन्त्रम्थ मिला के प्रवृत्ति के बीच सन्त्रम्थ मिला का प्रवृत्ति के बीच सन्त्रम्थ में प्रवृत्ति ना ना स्वृत्ति के बीच सन्त्रम्थ मिला ना सक्ता के स्वृत्ति के बीच सन्त्रम्थ

Y=C+I Y=c Y+1 ΔY=CΔY+ΔI ΔY-c Δ Y=Δ I Δ Y (1~c)=Δ I

(∵C≈cY)

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - c} \Delta I$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1 - c}$$

$$K = \frac{1}{1 - c}$$

$$K = \frac{\Delta Y}{\Delta I}$$

$$K = \frac{\Delta Y}{\Delta I}$$

$$(: K = \frac{\Delta Y}{\Delta I})$$

$$(: c = MFC)$$

क्यों कि $C(\Delta Y)$ सीमान्त उपमोश प्रशृति(c) है, इस्रतिए परिमाया के अनुसारः गुणक K बराबर है, 1-1/MPC। सीमान्त बचत प्रशृति (MPS) से भी गुणक निकासा था सकता है और यह MPS वा व्युत्क्रम (reciprocal) होता है अर्थात् K=1/MPS।

तालिका I : गुजक का मृत्य निकालना (Derivation of the Multiplier)

| Δ C/Δ Y (MPC) सीमान डपभोप प्रवृत्ति | Δ S/ △ Y (MPS) सीमाम्त अवत प्रवृत्ति | K (गुनक गुनक्ति) |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| 0 | 1 | 1 |
| $\frac{1}{2}$ | 1 2 | 2 |
| 2/3 | 1/3 | 3 |
| 3 | 1/4 | 4 |
| 4 5 | 1 5 | \$ |
| 8 | 1 9 | 9 |
| <u>9</u> 10 | 10 | 10 |
| 1 | 0 | ळ (बगन्ठ) |

बर् तालिका स्पट करती है कि गुणक का परिचाम MPC के ताथ सीधा तथा MPS के साथ विपरीत परिवर्तत होता है। क्यों कि MPC हमेवा शूम्य से बीवक और एक शं कम (अर्थात् 0 < MPC < 1) होती है, स्वतित्य पुत्रक का मूल्य हेन एक जोर समस्त के बीव (अर्थात् $1 < K < \infty$) रहता है। यदि गुणक एक है, तो स्तक सर्वे हैं कि आम से हुई समस्त बूढि की वच्च की जा रही है और कुछ भी नहीं भया किया जाता क्यों कि MPC पूत्र है। इस ती और, अनन्त गुणक का मतत्व है कि MPC वर्ष कर एक के और आय से हुई समस्त बूढि उपयोग पर व्यव की पाती है। यह अर्थ-व्यवस्था में ग्रीम ही पूर्ण रोजवार सो दी और किट अर्थीनित स्फीरिकारी उत्पक्ष स्थानमें में ग्रीम ही पूर्ण रोजवार सो दी और किट अर्थीनित स्फीरिकारी उत्पक्ष (प्रांस) उत्पन्न कर देशी। परन्तु ऐसा बहुत कम्म होता है, स्वतिए ग्रुमक ग्रुपांक एक स्वा समस्त के बीच विषयण करता है।

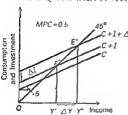
पुंतर का कार्यकरण (Working of the Multiplier)—गुमह आगे (forward) तथा पीथे (backward) दोनों ही कियाएं करता है। बहुने हम इक्को आगे की किया हम अध्ययन करेंपे। गुमक विद्वान निनेश में परिचर्तन के उस सनशे प्रभाव को स्वास्त्रा करता है जो उसके उपनीय स्थाय पर प्रभाव के माध्यम में आय पर पहता है।

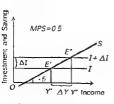
मान सीजिए कि अर्थव्यवस्था से MPC सीवान्त उपधीय प्रवृत्ति है और निवेश से

| तातिका II | . क्य गुमक |
|-----------|------------|
| (Sequence | Multipher) |

| | | (Sequence Multiplier) | |
|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | | (argumata) | (रः करोडी मे) |
| (Round) | নিব্য ই বৃত্তি (Increment in Investment) △? | (Increment (Increment in in Income) Consumption) | ्डचन में बृद्धि (Increment in Saving) S=△Y△S |
| 0 | 100 | → 100 | 50 |
| 2 | - | 50 | 25 |
| 3 | _ | 25 | 12 50 |
| 4 | - | 125 25 | 6.25 |
| 5 | | 6252 312 | 3 12 |
| D | | 0×->0 | 0 |
| बन्तवः | 100 | 200 100 | 100 |

ए॰ 100 करोड की वृद्धि की जाती है। इससे सत्यादन तथा आब मे तुरस ए॰ 100 करोड की वृद्धि हो जाएगी। इस नई अस्य का आब्ध भाग उपमोग बरवूबी पर तुरस वर्ष हो जाएगा जिमके परिणामस्वरूप रायादन तथा आग मे उतनी ही मात्रा मे वृद्धि हो जाएगी और इनी प्रकार आंग भी। यह प्रक्रिया तार्तिका 11 से प्रवृद्धित की नई है।





चিদ 581 और शिव 582

C कक का दलान 0 5 है जी यह प्रकट करता है कि MPC बरावर है, 1/2 (आधा)। C+1 निवेश वक है जो 45° की रेखा की E' बिन्दु इस प्रकार काटता है कि आय का पराना सतलन स्तर 01' है। अब निवेश में ∆ा की वृद्धि होती है जिसे C+1 तथा C+1 + △ / बको के बीच का अंतर ब्यक्त करता है। यह बक 45° की रेखा को E" पर काटता है और नई बाय OY" देला है। इस प्रकार △ ४ हारा प्रकटकी गई आप मे Y' Y'' बद्धि उस अन्तर से दुगुनी है, जो C+1 और C+1+∆ I के बीच है, क्योंकि MPC=1/2 है। वही परिणाम तब भी प्राप्त होता है जब MPS की लिया जाए, क्योंकि जब थाय बढ़ती हैं हो आय के नए सहलन स्तर पर

नए नियेस के बराबर पहुचने के लिए वचतें भी बढ़ती हैं। इसे चित्र 58.2 में दिखाया गया है। S बचत फ. उन है जिसका बनान 0.5 प्रकट करता है कि $MPC \approx 1/2$ है। I पुराना नियेस यक है, जो S को L' पर इस प्रकार काटता है कि आय का पुराना सितुसन स्तर OY' है। नियेस में बृद्धि ΔI , नये नियेस यक $I+\Delta I$ के रूप में बक्त I के जगर दिखाई गई है जिसे S वक E' पर काटता है और आय का नमा सतुसन स्तर OY'' देता है। अराय में इहं बृद्धि Y' Y'' नियेस में हुई बृद्धि ΔI से ठीक दुगुनी है, स्योंकि MPS = 1/2 है।

पीछ की और कार्यकरण (Backward Operation)—उपर्युवत विश्वयण गुगक के भागे के कार्यकरण से सम्बन्धित है। पर, यदि निवंग बदने की बजाय घट जाए तो गुगक पीछ ती और किया करता है। निवंश में कभी होने से आप तथा उपभोग पटेंग, जो आगे, आप तथा उपभोग में तब तक सचयों कभी (cumulative decline) होती प्लेगी, जब तक कि समस्त आप में कभी निवंश में प्रारम्भिक कभी का पुषिस (multiple) नहीं रह जाता। मान सीजिए कि निवंश र० 100 षट जाता है। MPC=0.5 और K=2 होने पर, उपभोग स्थाय तव तक पटता जाएगा, जब तक कि समस्त आप में ६० 200 करोड कभी नहीं हो जाती। गुजक कार्यूवत के जतुवार, $-\triangle$ I=K $(-\triangle$ I), हमें भागत होता है। -200=2 (-100)।

पुणक के पीछे की ओर नार्यकरण के कारण आप ने कभी का आकार MPC के मूल्य पर निर्मर रहता है। MPC जितनी अधिक होगी, आज से सचनी कभी भी उतनी ही अधिक होगी और विलोगस भी। इसके विषयीन, MPS वितनी अधिक होगी, कार्मुता का मूल्य उतना ही कम होगा और आप से सचनी कभी भी उतनी ही बोबी होगी और विलोगना भी।

इस प्रकार, कम उपभोग प्रवृत्ति (अथवा अधिक बचत प्रवृत्ति) वाले समाव की अपेका अधिक उपभोग प्रवृत्ति (अथवा कम बचत प्रवृत्ति) वाले समाव को गुणक की विपरीत

किया (reverse operation) से अधिक हानि होगी।

मारेखीय रूप में पीछे की किया को चित्र 58 1 तथा 58 2 के अनुतार स्पष्ट किया जा सकता है। चित्र 58 1 को सीविष्, जब निवेत्त घटता है, तो निवेत्त फलत C+I+1 IM नीचे की और सरक कर C+I पर जा जाता है। गरिपासत, सहुवन स्तर भी IM नीचे को और जाता है। बोरों की पर पर पर जो जाता है। कोरे जाय OY' से चटकर OY' हो जाती है। क्यों कि MPC 0 5 है, इसिन्छ आप वे कभी Y' Y' निवेत्त में हुई कभी से ठीक 59ुनी है जिसे कि C+I+1 ΔI जीर C+I के बीच का अन्तर व्यक्त करता है। इसी प्रकार, चित्र 58 2 में, अब निवेत्त पटता है, तो निवेत्त फलत I AI नीचे की और सरक कर I कर पर जा जाता है और जाय OY'' से पटकर OY' हो जाती है। क्योंकि MPS 0.5 है, इसिन्छ आप में हुई कभी Y' Y', निवेत्त में हुई कभी से दुनुती है, जिसे कि $I+\Delta I$ भीर I को की का अन्तर प्रापता है।

गणक की धारणा

गुणक की सान्यताण् (Assumptions of th. Multiplier) - नेस्त्र वा मुणक-मिद्धान्त बुछ मान्यतात्रा के अन्तर्गत वार्य करताः है, जो गुणब के

कार्यकरण को परिसीमित करती हैं। वे मान्यताए निस्त्रलिखित हैं (1) स्वायन निवेश में परिवर्तन होता है और प्रतित निवेश का अभाव रहता है।

(2) गीमान्त उपभोग प्रयुक्ति स्थिर रहती है।

(3) उपभोग चान जाय ना फलन होता है। (4) गुणर प्रक्रिया में काल सम्बन्धी अल्लराल (tune lags) नहीं होने। नियेण में

(बृद्धि मा कमो) व सुकान ही आय में गुणिन (multiple) वृद्धि (या कमो) होनी है।

(5) गुलक प्रविधा को पूच होने देने के निष्ण निवस के स्नर की धार-धीर स्थिर रखा जाता है।

(6) निवेश में निवल (net) युद्धि होती है।

(7) निवेण में नृद्धि के कारण आय में बृद्धि होने पर उपभौक्ता बस्तुओं के लिए प्रभावी मांग के अनुसार उनकी पुनि उपलब्ध रहती है।

(8) उपमोनना-बन्तु उद्योगों में श्रीनिरिक्त क्षमता रहती है जिसमें उपभोनता बन्तुओं की उस वही हुई साम को पूरा किया जा सकता है जो कि निवंच बढने पर आय में हुई बढ़ि का परिणाम होनी है।

(9) उत्पादन के अन्य शाधन भी अर्थव्यवस्था के भीतर ही आनानी में उपतथ्य

होते हैं।

(10) जिस अर्थव्यवस्था मे गुणक प्रक्रिया कार्यकरण करती है, वह आँग्रोगीइन होती है।

(11) ऐसी बन्द अर्थव्यवस्था होती है दिन पर विनेधी प्रधावो का कोई अन्तर नहीं पढता !

(12) कीमतो में कोई परिवर्तन नहीं होते।

(13) निवेश पर उपभोग का स्वरक प्रभाव (acceleration effect) छोड दिया जाता है।

(14) अर्थभ्यवस्था में पूर्ण रोजगार में अपेक्षावृत कम स्तर होना है।

गुणक के रिसाव (Leakages of Multiplier)

रिमान आय-मरिता के समाध्य विचानन (potential diversions) हैं, जो नए निषेण के गुणक प्रवाह को दुर्बन बनाते हैं। मीमान्त उपमोग प्रवृत्ति के दिए हुए होने पर, आय-गृणक प्रवाह को दुर्बन बनाते हैं। मीमान्त उपमोग प्रवृत्ति के दिए हुए होने पर, आय-गृणक प्रवृत्ति के वारण, प्रवेत चक्र में आय से होने वानी वृद्धि पटती जाती है और अस्तत आय अन्त मापत हो जाता है (दिवस वाचिनत 1!) महत्त्वपूर्ण रिमान निम्नतिशिवत है:

यदत (Saving)—वधन गुणव-प्रक्रिया का मध्ये अधिक मह्त्वपूर्ण रिमाव है।
 वर्षीवि गीमाना उपयोग प्रवृत्ति एक से कम होती है, इमलिए आय में हुई समस्त वृद्धि

गुणक की धारणा

जमभोग पर नहीं क्या होती । इसका कुछ माग बचा निया काता है जो आय-सरित। में से रिस जाता है और अपने चक से आय में हीने वाली वृद्धि घट जातो है। इस प्रकार सीमान्त चवत प्रवृति जितनी अधिक होती, गुणक का जाकार उतना ही बमा और आप-सरिता में से रिसाब मात्रा उतनी हो बाधिक होती, और विलोमजा भी। उदाहरणार्थ, यरि MPS = 1/6, तो गुणक 6 होता, फार्मूला K = 1/MPS के अनुनार और 1/3MPS से अनुनार और 1/3MPS से अनुनार और 1/3MPS से अनुनार भीर तीया।

(2) प्रयक्ष तरसता अधिमान (Strong Inquidity preference)—यदि तेन-देन सतर्कता तथा सट्टा उद्देश्यो के सिद्ध प्रवक्ष तरससा अधिमान को सनुस्टि के लिए वडी हुई आप को निष्किष नकदी तथी (idle cash balances) के कप मे सपह करने को अधिमान देते हैं, जो यह आय-घरिता में से रिसाय का नार्ध करेगा। जब आप बहती है तो लोग निष्क्रिय कि जमा (idle bank deposts) से सफह नरेंगे और गुणक प्रनिशा रक्ष

(3) पुगने स्टॉक तथा प्रतिभृतियों का क्या (Purchase of old stecks and securities)—यदि यही हुई आय का बुछ चाण उपभोचना बस्तुओं का त्रय करने की जनाय पुराने स्टॉक तथा प्रतिभृतियों के क्रय से ब्यद होंगा तो उपभोग व्यय गिर जाएगा और आप पर उसना सबसी (complative) प्रभाव पहले से कम रहेगा 1 इसरे तथ्यों ने, जब लीग पुराने स्टॉक और शेयर बरोबेंग, तो उपभोग व्यय में कमी होने से गुगक वा आकार कम हो जाएगा।

(4) ऋग-विमोचन (Debt cancellation)—यदि वदी हुई आय का कुछ भाग, साने उपमोक पर स्थाव होने की बजाय बैको का ऋण चुकाने के काम आता है, तो आय का उतना भाग आय-शरिता में में रिखान कर जाता है। यदि वती हुई आय का वह भाग क्या ऋग्याताओं को चुका दिया जाता है जो दसे बचत या यदह कर तेते हैं, तो गुणक मिक्रया क्या लागी।

(5) फीमत-फीित (Price inflation) — जब यहे हुए निवेश से कीमत-स्पीरि बस्ती है, सी-बड़ी हुई आप का गुणक प्रमास अधिक क्रमी नीमतों में दिवार बाता है। उपभोसता बस्तुओं 'की कीमतों में नृदि का मतलक है कि जगत प्रवाद मां भाव का प्रमास सहुओं 'की कीमतों को नृदि का मतलक है कि जगत प्रवाद मां भाव का प्रमास का प्रमास का प्रमास का प्राप्त का आपनी। विराण मां महत्त्व कि जमी कीमतों को हुई आप को तोख लेगी और वास्तीयक प्रमास का आपनी। इस प्रकार कीमत स्कीति एक महत्त्व प्रमास है, जो बसी हुई आप तेसा उपभोग में वृद्धि को उत्पादन तथा रोववार वहाते के बताय करी फीमतों पर स्थिर देशा है।

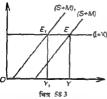
(6) बुद्ध सावात (Net imports)—बांद राष्ट्र आवात पर धने करता है तो यह पाष्ट्रीय आय मे से रिक्षांव का कार्य करते हैं। दूसरे अन्तरों से, आवात पर किया गया वर्ष राष्ट्रीय होति होती है। यह मुचक मुख्य को कम कर देता है। उदाहरपार्य, यदि MPC = 810 हो) और आवात पर धर्च को काले वासी प्राणि (आयात उपयोग प्रनृत्ति) MPM = 2/10 है तो ऐसी अवस्था में मुक्क कस हो नाएया।

गुणन ना मूल्य =
$$\frac{2}{1 - \frac{8}{10}}$$
 = $\frac{5}{10}$ अपपात पर निया सम्बं = $\frac{8}{10}$ = $\frac{2}{10}$ = $\frac{6}{10}$

हम अवस्या में गुप्तर का मूल्य =
$$\frac{1}{1 - \frac{6}{10}} = \frac{10}{4} = 2.5$$

जो पहले की अपेक्षा आधा रह जाना है।

इसे जित्र १४२ में दर्भाग गया है जहां समानान्तर अक्ष पर राष्ट्रीय आप और



अनु स्व अक्ष पर आजान मर निया गया सर्व या रिसाव व अन्त प्रवाह (इन्जेबन) को तिया गया है। (इन्जेबन) भिन्न तिया गया है। (S+M) रिसाव रेखा है और (S+M) रिसाव रेखा है। स्पट है कि (I+X) रेखा नियर निवेश को बताती है। बिन्दु E आप के सनुनन को स्वस्त करता है अहा (I+X) स्वस्त अपना सर्व बद जाना है हो रिसाक रेखा (S+M) अरह की रिसाक रेखा (S+M) अरह की

नरफ मरक नर $(S+M)_1$ हो जाती है। और F साब बढ़ कर EE_1 है। जाता है। जन नम सत्तनन F_1 पर होगा है और आय स्तर OY से कम कर OY, हो जाता है।

(7) अवितरित लाभ (Undistributed profits)—यदि मधुष्व स्टॉन नम्पनियों को प्राप्त होने कोने लाभ हिस्मेदारों में लाभाश के रूप में नहीं बितरण किए जाते और आरक्षित होय (reserve fund) ने रूप में रण शिला जाते हैं तो यह आय-मरिता से रिमाद है। हम्मिनयों ने पान अवितरित लाभी का होना आय को, और इसेनिए उपभोग मो पराता है जिममें गुलक प्रतिया इर्जन हो जाती है।

(8) कराधान (Taxaton)—कराधान नीनि भी गुणक प्रक्रिया की दुवैन बनाने में एक महन्वनूर्ण साधन है। आरोही नगों के प्रभाव में नरदालाओं की प्रयोज्य आय (disposeble income) कम हो जाती है और उनना उपभोग स्मय घट नाता है। इस प्रवार वस्तु ज्याधान में बस्तुओं की जोमतें बढ़ने समानी है बीर बढ़ी हुई आय का मुख्य मांग ऊची नीमती पर गर्ज हो जाता है। इस प्रवार, बढ़ा हुआ नरागान आय-मिरना की कम करना है और एमन के आतार की पदा देना है।

(9) उपभोग बन्तुओं के अतिरिक्त स्टॉक (Excess stocks of consumption goods)—यदि उपभोग बस्तुओं के निए बड़ी हुई माग को उपभोग वस्तुओं के बनमान गुणक की धारणा 917

श्रतिरिक्त स्टॉको में से पूरा किया जाएमा, धी उत्पादन रीजनार तथा आय मे और वृद्धि नहीं होती और जब तक पुराने स्टॉक संमाप्त नहीं होते, तब तक गुणक प्रत्रिया को रहेगी।

(10) सार्वजनिक निवेश प्रोधाम (Public investment programmes)—यदि निवेश में बृद्धि के परिणामस्वरूप आय में हुई वृद्धि पर सार्वजनिक व्ययो का प्रभाव परता है. तो निन्तित्वित कारणों से यह निजी उद्यम को यह आये इस आय की निवेश करने की इत्या हैने से असमये रहेगा।

(1) सार्वजितक निवेश प्रोधास अम तथा सास के लिए साग बढा देंगे जिससे निर्माण

नी तामतें बढ जाएगी और नृष्ठ निजी यरियोजनाए चान् करना असामप्रव होगा।
(॥) मननार डारा उधार-चहण ज्याज की बर को बढा सनता है और इस प्रकार निजी निवंग की हतोत्साहित कर सकता है, ज्यानिक उसके साथ-माथ मुद्रा प्राधिकरण पर्याप्त कप से उदार साख नीति न अपनाए।

(m) सरकारी कार्यत्रम को अनुता अवना राष्ट्रीयकरण का भय उत्पन्त करणे निजी निवेशको ने विश्वास को आधात पहचा सकते हैं।

गुणक की आलोचना (Criticism of the Multiplier)

निम्मिलिवित आधार लेकर केन्य के बाद के अर्थवास्त्रियों ने गुणव सिद्धान्त की कडी आलोचना की है।

(1) प्रोफेनर हैपलंद ने बेन्ज के गुणक को पुनर्शकत-साम्र (tautological)

बनाकर उमरी आमोचना की है। यह स्वत निष्ठ सर्थ है, जो
$$K = \frac{1}{1 - \frac{\Lambda}{\Delta} T}$$
 के

ण्य में गुणक को निश्चित रूप से सत्य परिभाषित करता है। वैश्वाकि प्रोफेसर हैनजन ने क्य दिया है, ''इस प्रकार का गुणक केवल स्थितीय शुवन' (अर्थान् स्वत शिख) है और मही स्ववहार गुणक नहीं है, जो उस स्ववहार आवर्श पर आधारित हो जो उपभोग सवा

महा स्पबरार गुणक न
$$\xi$$
। है, जो उस स्थवहार आदश पर आधारत है। वाज प्रवितीय गुणक $\frac{1}{1-\sum\limits_{\sum Y}}$

पुनर्शवत ही है।"

(2) केर का गुणक मिद्धान्त तास्त्रातिक (instantaneous) प्रत्रिया है जिसमें समय-पश्चता (time lag) नहीं है। यह काल रहिन (timeless) स्पैनिक सर्जुकन विग्नेषण है जिसमें आय पर निजेश से परिवर्तन का मुख प्रभाव नास्क्रानिक होगा है जिसमें उपभोग बस्तुओं का उत्पादन उसी समय होता है और उपभोग व्यस्तुओं के तुर्वात और कर दिया जाता है। परन्तु उच्चों से इनकी पुरिट नहीं होती, क्योंकि आप की प्राप्ति और अग्र का उपभोग बस्तुओं पर ज्या होने एवं उपभोग बस्तुओं के उत्पादन करने के दीम समय-पत्रवता सदैव धाया जाता है । इस प्रकार, "काल-रहित युणक विन्लेपण सक्रमण (transition) की उपेक्षा रूरता है और केवल शए सनुसन आय स्तर की ही व्याख्या करता है।" और इमीलिए यह अयथायिक है।

(3) हैजिल्ट (Hazhit) के अनुसार, केन्द्र का गुणक "एक विलक्षण धारणा है जिसके सबध में केन्द्रवादी अवेद्याहिण्यों ने केन्द्रवादी पद्धिन वी अन्य सत्व वातों की अपेक्षा अधिकतम विवाद खड़ा किया है।" यह एक कल्लान मात्र है कोकि निवेश तमा आप के बीज सही-मही, सम्बन्ध कभी हो ही गही मकता। इस प्रकार वह रहें "बेकार मैद्धान्तिक विकोग" (worthless theoretical toy) ममसता है।

(4) गुणक मिदान की एक दुवँनता यह भी है कि यह उपभोग स्थय मे परिवर्तनों के माध्यम से अध्य पर पहने वाचे निदेश के प्रभावों का अध्ययन करना है। परन्तु यह निवेश पर उपभोग के प्रभाव को उपेक्षा कर जाता है, जिये निर व्हण्ण निवम (accoleration principle) कहा गया है। हिक्स (Hicks), नैम्मूस्तक (Samuelson) तथा अन्य अध्याहिस्यों ने मिद्ध किया है कि गुणक तथा स्वरक की परस्पर किया ही ऐसी है, जो व्यापार उत्तरि-चक्रावों गर निवयण करने में महायक होती है।

(5) गोर्डेन (Gordon) ने लक्ष्य किया है इस गुण्य-निद्धान्त की सबसे बसी दुर्वलता यह है कि यह एकसाज उपभोग पर बल देता है। इस ग्रारण को अधिक समाधिक बनाने के निर्द बहु इस क्या में है कि 'सीमान उपभोग प्रवृत्ति' के बबाय 'सीमात ज्या प्रवृत्ति' में कबाय 'सीमात ज्या प्रवृत्ति' के स्ववाय सिमात ज्या प्रवृत्ति के स्ववाय सिमात ज्या प्रवृत्ति के स्ववाय सिमात ज्या प्रवृत्ति के सिक्तता के सब्ब में भी आपति है क्योंकि गर्यारमक अवैद्यवस्था से उसके नियर रहने नी सन्भावना मही होती। यदि इसे स्वयर मान निया जाए, तो यह सम्भव नहीं कि "निया नियंत्र सम्बन्ध स्वयस्था मंत्र प्रवृत्ति के सम्बन्ध में गुणक प्रभावों का बहुत श्रीक क्या में दी हुई वृद्धि के सम्बन्ध में गुणक प्रभावों का बहुत श्रीक क्या निया जा गर्के।"

(6) इस परिकट्यना के आधार पर कि MPC एक से कय और कृत्य में अधिक होती है, केन्द्र का गुलक सिडान्स उपभोग तथा आय के बीच रेपीय सबध स्थापित न स्ता है। आप से सम्बिधत उपभोग के अवहारों के आनुभिवन अव्ययन बनाते हैं कि दोनों के बीच ना सम्बद्ध जिटत तथा अरेपीय है। अंगाित वाईनर एकरे के नदय रिया है, "यह सम्बद्ध कैयत वालू आय में चालू उपभोग तन ही नहीं जाना बन्दि दराने भृतकाल की तथा प्रत्यक्ति आप और उपभोग की मुठ जिटन जीवत भीव देपी पढ़ि पानी है। अधि अतिरिक्त अन्य साधन भी है जिन पर विचार करना चाहिए।"

गुणक मिद्धान्त की बालोचना करने में बन्ध वर्षधान्त्री भी पीछे नहीं गहे हैं। प्रोफेमर इंग्डें (Hart) इंग्डें "पाचना चेकार पहिला" (a uscless fifth wheel) मानता है। हिट-तर (Stigler) के बतुसार, बढ़ केन्द्र के सिद्धान्त का वस्पान्द्रस्य भाग (fuzzest) part of Keynes (theory) है, क्वांकि हैवनिंदू इसे ऐसा "निर्मक वक्तरूप" (rubbish apparatus) बनाता है, बो पाहम पुस्तकों में निकान दिवा नात्म पाहिए।

परन्तु इतनी कटु आलोचना के बावजूद, गुणक सिद्धान्त की आधिक समस्याओं के

गुणक की धारणा

सम्बन्ध मे पर्याप्त ध्यावहारिक उपवीगिता है जिसका उल्लेख नीचे किया जा रहा है।

पुष्प का महत्व (Importance of multiplier)—आय तथा रोजगार सिवाता के सम्माध में केन्द्र का एक बरंगन्ते महत्वपूर्ण मोगवान गुष्पक को धारणा है। जिसकि रिचर्ड मुक्कित (Rehard Goodwin) ने ठीक ही कहा है, "तांह केन्द्र ने गुष्क को बरोज कि स्वता में ति का काम नहीं किया। यह श्रेय दो सारण एफ काइन को ही बाता है। परन्तु केन्द्र ने हैं साथ के विचलेवण के बाधन से बाय-निर्माण के विस्तेवण के साधन में क्यान्तरण करके यह कार्य सीचा जो कि यह बाव भी कर रहा है। इसने जार्यक रिचर्र के सी माय्यम से स्वयन्त्र वायु का स्वया प्राप्त कर दिया।" इसका महत्व निरम्मियित बातों में निश्चित है:

(1) निषेता में (in investment) — गुणक सिद्धान्त आय तथा रोजगार के सिद्धात में निषेत्र के महश्व को दर्शाता है। वर्शीक अस्त्रकाल के दीयन उपभोग कान स्विर पहता है, इसलिए निर्वेश यर से उतार-चढ़ावों के कारण ही साथ तथा रोजगार के वार-पहाब नाते हैं। निषेत्र से कभी के परिणायात्वक साथ तथा रोजगार में गुणक प्रक्रिया से सच्यी कभी आही है। इस प्रकार यह निषेत्र के महरूव की प्रकट करता है और

भाग प्रजनन की प्रक्रिया की व्याख्या करता है।

(2) व्याचार चक्क में (In trade cycles)—जब ब्याब को बर से परिवर्तनों के कारण साम तथा रोजगार के स्तर से जतार-पक्काब बाते हैं, तो पुष्पक मिन्ना व्याचार के को विस्तित सेतों जा पर प्रकेशत बाताती है। उब तिवंश में को हीती है, तो आय तथा रोजगार सचयी इस से घटने काते हैं विस्ति परियानस्वक प्रतिसार (recession) और धतात. मन्दी आती है। इसके विचयीत निवंश से बृद्धि पुरस्कान (revival) काती है और यदि यह प्रतियान वस्ती हो, तो तेवी (boom) वाती है : इस प्रकार, पुष्पक को व्याचार को से एक जावन्यक भीवार समझ जाता है।

(3) वचल निवेश कमामता (Saving-investment equality)—यह वचत तचा निवेश के बीच समानता लाने से भी सहायक होता है। यदि वचत तचा निवेश के बीच अन्तर होता है, तो निवेश से बृद्धि गुणक प्रक्रिया के भागे से, प्रारश्यिक निवेश में बृद्धि की भेपेला अधिक प्राप्ता में, आय को बढाती है। आय से वृद्धि के परिणातस्वरूप बचत भी

बबती है और निवेश के बराबर हो जाती है।

(4) बार्षिक भीतियों का निर्भाव (Formulation of economic policies)— गुणक बार्षिक नीतियों के निर्भाव में, आधुनिक सरारों के हायों से, एक महस्वपूर्ण भीतार है। इस प्रकार, यह नियम यहते से यह मान लेता है कि आर्थिक मामतों से राज्य-

हस्तक्षेप हो ।

(i) पूर्व रोजपार जयलब्ध करने के लिए (To achieve full employment)— एक्य निर्णय करता है कि वेरोजनायों हूर करने और पूर्व रोजगार उपलब्ध करने के लिए वर्षव्यवस्था में निवेश की कितनी माज बढ़ाई जाए। निवेश में प्रारंगिक वृद्धि से आप हैपा रोजगार के जो वृद्धि होती है, यह निवेश में हुई वृद्धि का K गुणा होती है। यदि 920

निवेग ही एक अकेनी मात्रा पूर्ण रोजगार साने को सपर्याप्त हो, तो इस महानव के लिए राज्य निवेग की सपातार मात्राए तब तक करता रह सकता है, जब तक कि पूर्ण रोजगार स्तर नहीं वा बाता।

- (ii) व्यापार-वर्को पर नियम करने के लिए (To control trade cycles)— आय तथा रोजगार पर प्रमाव के आधार पर राज्य किसी व्यापार-वक में निजयों तथा मन्दियों पर नियम कर सकता है। उब अर्थन्यवस्था को स्कीरिकारी दबावों वर सामग्र करना पदता है, तो विवेश में कभी करके, राज्य उन पर काबू पा सकता है, निश्के (निवेश में कभी के) परिणामस्वरूप गुणक प्रत्रिया के मागे से आय तथा पोजगार से सच्यों कभी आ जाती है। इसरी बोर, अवस्थितिकारी स्थित में निशेश में बृद्धि गुणक प्रत्रिया के माध्यम से आय तथा रोजगार का स्तर बडावे में सहायक हो सकती है।
- (m) भारे का विसान्धवयन (Deficit financing)—गुगक रिशान्त बाटे के विसान बाटे के सिता प्रवासन के महत्त्व को स्पष्ट करता है। सदी की अवस्था में, स्थान की दर बटाने की सत्ती मुद्रा मीति नहीं सहायक होती क्यांकि पूर्वी की सीमांत तत्त्वावस्ता इतनी कन होती है कि स्थान की नोची दर निजी निवेस की प्रोत्साहन देने में असमपं रहती है। ऐसी स्थिति में, पाटे के बनट हारा बडा हुआ सर्वेनिक स्थय पूर्वी निवेस में К गुणा कृष्टि करके साथ तथा रोजगार बडाने में सहायक होता है।

(iv) सार्वनिक निवेश (Public investment) —उपर्युक्त चर्चा सार्वजितक निवेश भीति में गुणक के महत्त्व को प्रकट करती है । मार्वजनिक निवेश सोक-कत्याण में वृद्धि काने वाने सार्वजनिक निमाण कार्य (public works) तथा अन्य निर्माण कार्मी पर, राज्य-स्वयं से सम्बन्ध रखता है। यह स्वायस (autonomous) और साम उद्देश्य है मुक्त होता है। इसनिए अर्थव्यवस्था में स्टीतिकारी तथा अवस्थीनिकारी दवावों पर काबू पाने और पूर्ण शोजगार की उपनन्ध करने तथा बनाए रखने में यह अपेक्षाइत अधिक शनित में लागू होता है। स्थोकि निजी निदेश जाओं के उद्देश्य में शेरित होता है, इमितिए वह देशी सहायक हो सकता है जब सार्वजनिक निवेश उसके अनुकूल स्पिति इत्पन कर दे। फिर, आधिक कियाको निजी उद्यम की सनक तथा अनिश्चिनताओं पर नहीं छोड़ा जा सकता । अतः सार्वजनिक निवेश में गुमक का महत्व इस बात में तिहित है कि वह आय तथा रोजगार का निर्माण अथवा निर्मत्रण करता है। मंदी के दौरान जहाँ MPC अधिक होती है (अथवा MPS कम होता है), राज्य सार्वजनिक निवेश बढ़ाकर शास तथा रोजपार पर अधिकतम गुणक प्रभाव प्राप्त कर सकता है। इसके विपरीत, सति-पूर्व रीजगार की अवधिया में, जहां MPS अधिक होती है (अधवा MPC कम होती है), निवेश में नभी नरने से आय तथा रीजगार के स्तरो पर गम्धीर प्रमाद पहला है। थेम्ट्रतम नीति यह है कि जहां MPC रम हो (अयवा MPS अधिक हो), वहां आप तथा रोजगार में धीरे-धीरे कमी साने के लिए निवेश थटाया जाए। पर महत्वपूर्ण बात मह है कि सार्वजनिक निवेश का समय पेसा हो कि गुणक अपनी पूरी यक्ति से कार कर सके भीर बाय-सरिता के रिसने की गजाइश न रहे। फिर सावजिनिक निर्वेश की चाहिए कि

गुणक की थारणा

921

वह निजी निवेश को उखाइ कर न किंके बहिक उसकी अनुपूर्ति करे ताकि निजी निवेश को मदी के दौरान बदाया जा सके और रफ़्तिति में घटाया जा मके । परिवासता गुणक की आहे तथा पीछे की किया, दोनों हिचतियों में सहायक होगी।

(5) सरकारी हस्तरोव (Government interference)—गुणक विदाल इस बात पर बन देता है कि आप के स्तर के मस्तुकन बनाए एकने के लिए सरकारी हातरोव स्तरिक है जबकि आप के स्तर पे बृद्धि के लिए निवेश में वृद्धि आवश्यक है। स्कीति या अवस्थीति की स्थिति से भी सरकारी हस्तरोव आवश्यक है।

2. प्रावेशिक या सम्यावधि गणक (Dynamic or Period Multiplier)

है उन हा गुणक का नाकिक विद्वान्त समय-वाषता (time lag) के दिना ता वा वा विकास (instantaneous) अकिया है। यह नंभय रहित स्वैतिक सतुवन विश्तेषण है जिससे काय परित स्वैतिक सतुवन विश्तेषण है जिससे काय पर दिने हो निर्देश के परिवर्णन कर विभाग काय काय पर पित्रेण है जिससे काय होना है अगित क्यों के उत्पादन कर दिया लाता है। वस्तु तस्यों से उत्पत्त कर विभाग काय काय काय काय काय होने तथा उपभोग करनुवों को उत्पत्तिक करने के बीच समय-प्रवत्ता हैगा वाया जाता है। इस प्रकार, काल-रहित पुषक विश्तेषण सक्षमण (transition) की उपसा करना है और केवल नए सतुनन आय स्वर वो ही व्याव्या करता है विषा स्वर्ता करना है तथा व्यावस्तिक है।

| বা | लिका 💵 प्रावेणिय | (६ करोड) | |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| समय महीनो मे | <i>∆1</i> (निवेश मे बृद्धि) | $\triangle C = c \triangle Y = 0.5$ (उपभोष में वृद्धि) | ∆ Y (গাম দ বৃতি) |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1+1 | 100 | ٥ | 100 |
| 1+2 | 100 | 50 | 100+50 |
| 1+3 | 100 | 25 | 150+25 |
| : | | | |
| -,+, | 100 | 100 | 200 |

प्राविभिक गुणक आब प्रवतन की प्रक्रिया से समय-मक्यों से सर्वित है। गुणक प्रक्रिया को पूरा करते के लिए आप और उपयोग से समयोगलों की म्यवता (verces of adjustments) कई बहीनें या वर्ष भी से सकती है, जो कालावधि दो सम्याप निर्मेद करती हैं। इसे साविक्या 111 से विज्ञ किया गया है बहां प्रयोक स्वक्त एक महीने का है और इ. 100 करोड के प्रारमिक निवेश को क 200 करोड की बाव प्रजनन करने मे सबह चनकर समते हैं, MPC=05 दी होने पर। इस प्रकार गुणक प्रक्रिया को पूरा होने में संबह महीने लगेंगे।

यह तालिका दर्शाती है कि यदि MPC=0 5 पर स्थिर रहती है तो निवेश मे र. 100 करोड की प्रारमिक वृद्धि पहले महीने (+1) में आप को ए. 100 करोड बढ़ा देगी। इसमे से क 50 करोड उपमोग पर व्यय कर दी आएगी। यह दूसरे महीने (1+2) में अाय में रु 50 करोड़ की वृद्धि करेगी और इसमें से रु 25 करोड़ उपमीग पर ध्यय किए जाएने। यह तीसरे यहीने (: 1-3) में बाय में रु 25 करोड की वृद्धि करेगी और आय मे कमिक बढिया प्रत्येक महीनें मे छोटी ही छोटी होती जाएगी जब तक कि 17 वें महीने में आय में व 0 001 करोड़ की बृद्धि होगी। इसे समीकरण के रूप में निम्नलिखित भी समझाया जा सकता है :

$$\Delta Y = \Delta I + \Delta Ic + \Delta Ic^{2} + \Delta Ic^{3} + \cdots + \Delta Icn - 1 \text{ (35) } c = MPC$$
)

$$\Delta Y = \frac{1 - .5^2}{1 - .5} 100 = \frac{1}{1 - .5} = v. 200 \text{ acts}$$

प्रावैधिक आय प्रजनन की यह प्रक्रिया मान लेती है कि उपयोग समय-पश्चता (12g) होता है पर निरेश समय-मध्यात नही होता, जिससे उपभीय, पिछली अवधि की बांग का कलन, सर्मंत् $C_1 = f(y_i - 1)$ है और निवेश काल (i) तथा स्थिर स्वायत्त निवेश (\wedge_I) का फलन, अर्थात् $I_I = f(Y_1 \triangle I)$ चित्र 58 4 में C + I कुल मांग फलन है और 45° की रेखा कुल पूर्ति फलन है। यदि हम धू अवधि मे शूरू करें जबकि जाय की OY. मात्रा पर संत्तन स्तर है और निवेश में '△! वृद्धि कर दी जाए, तो । अवधि मे भाय,

Time 14 × 58.4

बढाए हए निवेश की मात्रा के बराबर बढ जाती है (६ से ६ तक पहच जाती है) बढ़े हए निवेश को नए कुल मांग C+I+ AI द्वारा दिलाया गया है परन्तु । अवधि मे उपमोग पीछे रह जाता है और अभी भी मूल आय E, के बराबर है। परन्तु ४, स्तर पर कुल यांव Y.t. से बढ़कर Y.t पर पट्टच जाती है। अब पूर्ति की उपेक्षा *t₄t* (=△I) यात्रा के बराबर मांग बत वाती है।

गुणक की धारणा 923

3. रोजगार गुणक (Employment Multiplier)

सन् 1931 से प्रार्ट एक० काहुन (R. F. Kaha) ने बहुले-सहस रोजवार गुणक की द्वारण का प्रवर्तन किया। रोजवार गुणक वह अनुसल है जो रोजवार में कुल बृद्धि के बीच होगा है, जवादि K' — △N/A/M खार से प्राप्त का रोजवार में कुल बृद्धि के बीच होगा है, जवादि K' — △N/A/M खार से प्राप्त राजवार गुणक है, △N/ कुल रोजवार में हुई वृद्धि है बीर △N/ प्राव्यक्ति रोजवार में बृद्धि है। इस प्रकार, "रोजवार गुणक एक ऐसा गुणक है जो सार्वजनिक रोजवार में बृद्धि है। इस प्रकार, "रोजवार की वृद्धि को कुल रोजवार प्राप्तिक क्या द्वितीयक रोजवार किताय, को परिचानी बृद्धि है। सम्बद्ध करता है।" हो रच्छ करने के तिए, यान क्यांजिए के तार्वजनिक निर्माण कार्यों में 2,00,000 अतिरिक्त अस्ति निपूत्त किए वार्व तीति (द्वितीयक) रोजवार ने 4,00,000 की बृद्धि होती है। कुल रोजवार 6,00,000 वक्ष जाता है। रोजवार मुक्क होगा — 6,00,000/2,00,000 = 3।

भाग तथा रोजगार सिद्धान्त बतलाना है, तीनी ही, आय, रोजगार और उत्पादन इन्दर्र बढ़ने और घटने लगेंगे। हैन्सन इस निष्कर्षं पर पहुचता है कि व्यादहारिक दृष्टि से गरि मान लिया जाए कि रोजगार गुणक K' निवेश गुणक K के बराबर है तो तथ्यों को की वरी हानि नहीं पहुचती।

पर यदि पूर्ण रोजगार की ओर उत्पादन बढ़ेगा, तो घटते प्रतिफलो के कारण धम का प्रति इकाई उत्पादन कम हो जाएगा। ऐसी स्थिति मे जब उत्पादन और रोजगार बढाने ये पूजक कार्य कर यहा है तो K से K' बढा होवा। परन्तु यदि पूजक विपरीत दिशा मे कार्य कर रहा है तो K से K' छोटा होगा।

डिल्लडे के अनुसार, सार्वजनिक निर्माण कार्यों से प्राथमिक तथा द्वितीयक रोजगार के बीच सर्वध दिखाने के लिए रोजार गुणक उपयोगी है। परन्तु केन्ज की गुणक धारणा काहन की धारणा से अधिक श्रेष्ठ है क्योंकि गुडविन (Goodwin) के शब्दों में, "केन्स में इसे सहक निर्माण के विक्लेयण के औजार से आय निर्माण के विक्लेयण के श्रीजार में बदलकर इसे वह कार्यभाग साँपा, जो कि यह आज कर रहा है।"

प्रश्त

- 'खपशोग प्रवृत्ति' से बया अभिप्राय है ? उपभोग प्रवृत्ति तथा निवेश नृणक में सबध की व्याख्या कीजिए।
- "सीमान्त उपमौग प्रवृत्ति जितनी अधिक हीगी, उतना श्री अधिक गुणक का मृत्य 2. होगा।" इस कथन की निवेचना की निए। "गुणक केन्द्रीय रोजगार समा आप सिद्धान्त का आधारभूत भाग है।" इस कथन 3.
 - की पूरी तरह से व्याख्या कीजिए।
 - किसी विश्लेषणात्मक प्रयोजनो के निए आय प्रजनन शिद्धान्त में 'रिसावी' भीर 'समय-पश्चता' (lags) की घारणाओं का प्रयोग किया जाता है ?
 - गुणक को परिभावित कीजिए और इसका अतिगुणक मे भेद करिए। वह उग बताइए
- जिसके द्वारा गुणक केन्जीय रीजवार सिक्कान्त से प्रयोग किया गया है।
 - केन्ज के गुणक सिद्धान्त की ध्याच्या करिए और उसकी अल्पविकसित देशो पर ध्यवहार्यंता बताइए।

अध्याय-59 त्वरण का नियम तथा अतिगुणक

(THE PRINCIPLE OF ACCELERATION AND THE

SUPER-MULTIPLIER)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

दी • एन • नार्वेर प्रयम अर्थनास्त्री या जिसने 1903 में उपभोग और गुढ निनेश में सम्बाध की समझा। परन्तु ऍफ्टेनियन (Aftalion) ने इस तिहाल का 1909 में विस्तार से विस्तेयण किया। 'परण सिहान्त' नाम अर्थनाहत्र में पहली बार 1917 में लें एम नार्वात प्रयोग किया। देसने को आंगे हिंग्स, सैस्पूलनन, और गुडविन ने स्वाधर पड़ी से समझ कि सहस्त्र सिहान्त किया।

स्वरण का नियम (The Principle of Acceleration)

स्वरण नियम द्वस तस्त्र पर आधारित है कि पूजी वस्तुओं वी माग उन उपभोग बस्तुओं की माग के स्मुरपन (derived) होनी है जिनके उत्पादन में वे बहायक होती हैं। स्वरण विद्वास्त उम प्रणिया को स्पट करता है जिसके द्वारा उपभोग बन्तुओं की माग में बृद्धि (या कभी) हे गुजी वस्तुओं के निवेश में वृद्धि (या कभी) होती है। कुरीहारा के अनुसार, "स्वरण पुनाक ब्रेटिन के बीच अनुसार, है।"।

मूत्र रुप में, $B=\Delta I/\Delta C$ or $\Delta I=B\Delta C$, वहा B रुप पुणाक है, ΔI निवेश में गुद्ध परिवर्तन है और ΔC उपक्षीत व्यव में गुद्ध परिवर्तन है। यदि एक 10 करोड़ की पानेश व्यव में वृद्धि हो रुक 30 करोड़ की शबेश में वृद्धि हो, ती खरण गुणाक 3 होता है।

स्वरण सिद्धान्त के इस विवरण को हिक्स ने अधिक विस्तार से इस प्रकार व्यक्त किया है कि यह स्वरक गुणाक ब्रेरिश निवेच द्वारा उत्पादन में जो परिवर्तन होना है उसका अनुसात है। अत स्वरक $\gamma = \Delta I/\Delta Y$ या पूजी-उत्पादन अनुसात। यह उत्पादन में स्वर्ताय रिवर्तन (ΔY) और निवेच में परिवर्तन (ΔI) पर निर्पर करता है। यह बचाँना है कि पूजी पस्तुओं के लिए मान केवल उपकोष वस्तुओं से ही व्युत्पन नही होती है बिक्त राष्ट्रीय उत्पादन की दिनमी भी प्रवास्त्र मान से।

²"The acceleration coefficient is the ratio between induced investment and an initial change in consumption expenditure"—K Kumhara

एक अर्थ-स्वरस्था में, पूची का इच्छित स्टोक उत्पादन की मान में परिवर्तन पर निर्मर करता है। उत्पादन में किसी परिवर्तन के पूची करोक से विरावर्तन होगा। माने हत् परिवर्तन करें परिवर्तन के में मुख्य करावर होता है। मत △/=+८ । मा के मूख्य कर निरावर्तन के में मुख्य कर निरावर्तन करती है, तब म्लामून्य 4 होता है। मति वर्त्यमें भो मपने उत्पादन को मति वर्ष कर ने साख्य मनम स्पन्न को मति वर्ष कर ने साख्य मनम स्पन्न करते वर्ताहर को मति वर्ष कर ने साख्य मनम स्पन्न कर करने वर्ताहर निरावर्तन करती है जह समान कर ने साख्य मनम स्पन्न कर ने साख्य मनम स्पन्न कर करने वर्ताहर निरावर्तन करती कर स्वावर्त्तन करती है। मति मानि होता है जहां मति प्रवर्तन करती है। मति स्वावर्त्तन में बहुत के कारण वर्षि वर्ताहर हो। अर्थस्वरत्तन में बहुत के कारण वर्षि वर्ताहर हो। अर्थस्वरत्तन में बहुत के कारण वर्षि वर्ताहर हो। अर्थस्वरत्तन में बहुत हो मति वर्ताहर हो। निवर्ताहर हो। निवर्ताहर हो। वर्ष स्वरत्तन कर स्वर्ताहर हो। निवर्ताहर हो। निवर्ताहर हो। वर्ष स्वरत्तन कर स्वरंप स्वरक्ष मति स्वरंप कर प्रवर्तन के प्रवेष स्वरक्ष महत्वन परिवर्तन की स्वरंप स्वरंप के स्वरंप कर करने महत्वन परिवर्तन की स्वरंप स्वरंप करने परिवर्तन के स्वरंप स्वरंप करने परिवर्तन की स्वरंप हो। स्वरंप स्वरंप स्वरंप करने परिवर्तन की स्वरंप हो। स्वरंप हो। स्वरंप स्वरंप

स्वरण सिद्धान्त को दूमैन (Broomen) द्वारा दिए वए निम्न समीकरण से व्यक्त

किया वा सकता है:

$$I_{gt=r}(Y_{t-1}Y_{t-1})+R$$

$$=r\triangle Y_{t}+R$$

चहां /हः काल : में शकत निवेश हैं, र त्वरक है, श्रः काल : मैं राष्ट्रीय चलावन है, श्र—ा रिफ्ती जबाँव (;—) में राष्ट्रीय बलावन है, भीर स प्रतिस्थान निवेश है। स्थीकरण यह बताया है कि जबाँव : के रीराव सकत निवेश निर्मय कराई दलावत में बढाँव :—। हे ं तक चरियतैन यर युचा स्वरण (र) सना प्रतिस्थापन निवेश (स्त्र)

मुख निदेश (/a) निकासने के लिए, समीकरण के रोती और में ह की घटा देना चाहिए ताकि ! सदिय में गुढ़ निवेत होता है :

$$fot = y \left(y_1 - y_{t-1} \right)$$

$$= y \triangle Y_1$$

यदि Y₆> Y₆₋₄ हो तो । सबक्षि के दौराज जुद निवेश सनात्मक होता है। दूसरी बीर, यदि Y1∆Y1-4 हो तो जुद निवेश ऋणात्मक होता है था । सबक्षि के बीयन

विनिवेश (disinvestment) होता है ।

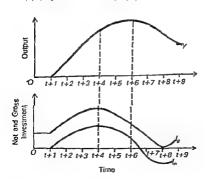
स्वरंण सिद्धान्त का कार्यं करण (Operation of the Acceleration Principle) खरण सिद्धान्त का कार्यंकरण नीचे तालिका 1 ये दिए यए उदाहरण की सहायता से समसाया गया है।

तासिका I : स्वरण सिद्धान्त का कार्यकरण 🕫 🕹

| পৰ্বথি ৰথী | कुल | इन्छित | प्रतिस्थाप | न | স্থুত্র | सक्त |
|---------------|---------|--------|------------|---|---------|-----------|
| | उत्पादन | पूजी | निवेश | | निवेश | निवेश |
| मे | (y) | | (R) | | (I_n) | (I_{E}) |
| (1) | (2) | (3) | (41 | + | (5) | = (6) |
| t | 100 | 400 | 40 | | 0 | 40 |
| t+1 | 100 | 400 | 40 | | 0 | 40 |
| 1+2 | 105 | 420 | 40 | | 20 | 60 |
| 1+3 | 115 | 460 | 40 | | 40 | 80 |
| 1+4 | 130 | 520 | 40 | | 60 | 100 |
| 1+5 | 140 | 560 | 40 | | 40 | 80 |
| 1+6 | 145 | 580 | 40 | : | 20 | 60 |
| 1+7 | 140 | 560 | 40 | | 20 | 20 |
| 1 + 8 | 130 | 520 | 40 | | 10 | 0 |
| 1+9 | 125 | 500 | 40 | - | 20 | 20 |

(साम्य 2) में जबिंध t+1 से t+4 तक बक्ती दर में बृद्धि होंनी है और उमी प्रवार मृद्ध निवेस में । फिर अबींध t+5 में t+6 तक सह घटती बर से बढ़ता है और गृद्ध निवेस नम्म होता है। जबिंध t+7 से t+9 तक कुल उत्पादन गिरता है और गृद्ध निवेस म्हणानक हो जाता है।

स्वरण निदान्त को रेलाइ ति द्वारा विज 59 । में दर्भाया गया है जहा जगर के भाग में मुन जगरत कह 1' 4+4 अवधि तव वदनों दर से बदना जाता है। फिर 1+6 अवधि तव वदनों दर से बदना है। किर 1+6 अवधि तक घटती दर से बदना है। इसके बाद यह यिरना प्रारम्भ कर देता है। विक से मीचे के भाग में 1,0 वक दिवाता है कि जबधि 1+4 तक उटवाद बदने से गृद्ध निदेश में मूर्व दिशे में मूर्व विदेश में मूर्व विदेश में मूर्व दिशे में मूर्व दिशे में मूर्व विदेश मूर्व विदेश मूर्व विदेश मूर्व मूर्व विदेश मुद्द मुद्द



चित्र 59.1

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

रवरण मिद्रान्त निम्मलियित मान्यवाओ पर आधारित है

- 1. यह स्थिर पुञी-उत्पादन अनुपात मानता है।
- 2 यह मानता है कि संसाधन आगानी से उपनन्त्र हो जाने हैं।
- 3 प्लाटो मे कोई अतिरिका या निष्क्रिय क्षमता नही पाई जाती है।
- 4 यह माना जाना है कि बड़ी हुई माय स्थायी होती है।
 - 5 यह भी मान्यता है कि पूजी और साज जी पूर्ति लोचदार है।
- 6 जत्पादन में षुद्धि से शुद्ध निवेश ॥ श्रीय ही वृद्धि हो नाती है।
- 7 इज्छित पूजी स्टॉक और वास्तवित युत्री स्टॉक म नोई अन्तर नही याया जाना है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

स्थरण-नियम की वठोर मान्यताओं के नारण अर्थशास्त्रियों ने रही आसोचना की है। इसकी सीमाए निम्मलिखित हैं

- (1) त्वरण-नियम स्थिर कृषी उत्पादन अनुपात (capital-output ratio) पर आद्यानित है। परन्तु आधुनिक प्रनिशोस ज्यान् मे यह अनुपान स्थिर नहीं रहता। आधिन्तर हमा उत्पादन की सननीडों में निरस्तर सुधार होने रहते हैं निनसे पूत्री प्रस्तर का प्रनि इकाई उत्पादन वजाना है। अपदा, वर्तमान पूजी-उपस्तर हे अधिक गहनदा से पाम निया जा साना है। फिर, कीमतो, मजदूरी, बदान के सम्मान में ब्यापारियों की प्रत्याताओं में परिवर्तनों से साथी मारा पर प्रभाव पड़ना है शीर पूत्री-उत्पादन अनुपान स्थम जाता है। इस प्रकार, पूजी-उत्पादन अनुपान स्थम जाता है।
- (2) स्वरण-नियम मान नेता है कि सामन उपलब्ध रहने हैं (resources are available) । सामन लोगवार होने चाहिए ताकि उन्हें पूनी बालु उचीगों से समाय जा सके दिगते के मिसतार वर सकें। यह तभी समन्न हे जाविन अर्थस्थ्यसम्म में बेरोजनारी है। वर्षातु जब अर्थस्थ्यसम्म में बेरोजनारी है। वर्षातु जब अर्थस्थ्यसम्म में बेरोजनारी सामनी सी अन्न प्रत्य प्रत्य नाती है, तो पर्यात्व सामनी सी अन्न प्रत्य के सामन प्रत्य प्रत्य नाती है, तो पर्यात्व सामनी सी अन्न प्रत्य के सामन प्रत्य कराय प्रत्य निवास कराय निवास कराय प्रत्य निवास कराय प्रत्य निवास कराय निवास कराय
- नियम का कार्यश्रदण मीजित हो जाता है।
- (1) स्वरण-सिद्धात मान लेना है कि प्लाटों में अप्रयुक्त (unused) या अतिशिक्त (excess) हामना नही होतो । यदि नुष्ठ मसीने अपनी पूण हमता के अनुसार नार्य नहीं कर रही हैं और निकिस पड़ी हैं, तो उपभोक्ता बर्लुओं के उत्पादन में वृद्धि होने से मही पूणी वस्तुओं के लिए मान नहीं बढ़ेगी। ऐसी दिस्ति में स्वरण-निवम नहीं काम करेगा। किए, यह तिद्धान्त आर्थिक अविशास (accession) में बायू नहीं होगा क्योंक उसरे अविशास कराया महीना करोंगा।
- (4) त्दरण-निश्म इस मा यता पर आधारित है कि इन्छित और वास्तविक पूरी स्टॉरो मे कोई अन्तर नहीं पाया जाता और यदि हो भी तो एक ही अवधि में समाप्त हो

आता है। परन्त् यदि पूजी बस्तुए उत्सादित कर रहे उद्योग पहले से ही पूर्व हामता पर काम कर रहे हैं तो एक अवधि में ही अन्तर मसाप्त गणना सम्भव नहीं हो सबता है।

(5) पूर्ण शमता ने पाए जाने की मान्यता का अभिप्राप्त यह है कि उत्पादन की बढ़ी माग एक दम प्रेरित निवेश सानी है। इमलिए त्वरण नियम निवेश के ममय का हिसाब (timing of investment) नगाने में अभफत होता है। उत्तम रूप में, यह निवेश की मात्रा की व्यवस्था करता है। वास्तव भे, तथा निवेश प्रजनन करने से पहले समय-परचना (time lag) हो मननी है। उदाहरपाय, यदि समय-परनता नार वर्ष हो वो नये निवेश का प्रभार एक वर्ष में नहीं बल्हि चार वर्षों में प्रक्षीत होगा ।

(6) फिर, पूजी बर्ग्ज़ों की प्राप्ति के समय का हिमाब तनकी उपलब्धि और नागत

तया वित की प्राप्यना और लागत पर निर्मेर करता है।

(7) यह मान निया जाना है कि उपभोक्ता विस्नुओं की मांग मे बृद्धि का पहने मे सनुमान नहीं दिया गया था और विख्ले निवेशों में उनके तिए कोई ध्यवस्था नहीं की गई थी। यदि भावी माग का पूर्वानुमान करके पूजी उपस्कर पहुरे ही लगा दिया गया है, तो इगमे प्रेरित निवेश नहीं होगा और स्वरण प्रभाव गृन्य रहेगा :

(8) यह सिद्धान्त आगे यह भी मान लेता है ति नई उपभोग मांग स्थायी होती है यदि यह आगा हो कि उपभोक्ता बस्नुओं के तिए माग अस्यायी है, तो उत्पादक नई पुत्री बस्तुओं में निवेश नहीं वरिंग । इसकी बजाय, वे वर्तमान पूजी उपस्कर को और . अधिर गहनना से चलाकर बढ़ी हुई भाग पूर्ण कर सबते हैं। इसलिए स्वरण नहीं सफत होगा ।

(9) स्वरण नियम मान नेता है कि साल की पुर्ति सीचदार होती है, ताकि जब प्रैरिट सपभीग के परिणामन्त्रका ब्रेरित निवेश हो, तो पूजी वस्तु छत्रोगों ने निवेश ने निए सम्ती साल बानानी में मिल सुने । यदि सम्ती साल पूर्वान्त बाता में नहीं उपनन्त्र होगी, तो ब्याज की दर ऊंची होगी और पूजी वस्तूजों में बहुत कम निवेश होगा। इस प्रकार,

श्वरण पूर्ण रूप से नहीं नाम नरेगा।

इस मान्यता का आगे अफिबाय यह है कि निवेश के लिए फर्ने वित्त के बाग्र छीडों मा प्रयोग गरत है। पण्नु आनुभविक प्रमाण ने दिखाया है कि पामें आन्तरिक स्रोतीं भी बाह्य स्रोतों की अपेक्षा अधिमान देनी हैं। स्वरण नियम श्री यह कमी है कि यह साभी की आन्तरिक सीनों के रूप में उन्हार करता है। बाग्नद में भागरे का स्तर निवेश का मुख्य निर्धारक होता है।

(10) त्वरण नियम भी एक मुख्य बुटि यह है कि यह उदमियों द्वारा नियम लेने में प्रत्यासाओं के कार्यभार (sole of expectations) की उपेखा करता है। निवेश निर्णय केदल माग द्वारा ही प्रमातित नहीं होते हैं। ये नावी प्रत्यागाओं जैसे स्टॉक बाबार परिदर्ननों, राजनैतिक हनवजों, बन्तर्युष्ट्रीय घटनाओं, आधिक बातावरण, आदि द्वाय भी प्रमानित होते हैं।

(11) स्वरण नियम की एक कभी यह भी है कि यह निवेश में श्रीक्रीगिकीय कारकों

(technological factors) की अवहिलना करता है। श्रीधोणिकीय परिवर्तन पूनी-वचित्र या ध्रम-चवारू हो सकते हैं। इसलिए वे निवेष की मात्रा को कम या अधिक कर सबसे हैं। फिर, जैंसा फि श्रो॰ नोस्म (Knox) ने कहा है, "पूत्री उपस्कर स्पूल (bulk*) हो सकता है, और अनिरिक्त चार को समाना केवल तब उचित है जब उत्पादन में नाफी नृद्धि हुई हो। यह कारण और भी बर्धिक महत्वपूर्ण है क्योंकि जो बेदाया जाता है वह महोनों का सम्मियण होता है ज कि एक पासीन।"

निक्कर्ष (Conclusion) — इन सीमाओं के वायजूब गुणक मिद्धान्त की अपेक्षा त्वरण का तिस्स आय-प्रकान की अधिक आस्त्रिक वास्त्रिकत तथा स्वन्ट बनाता है। गुणक, उपभीग के मार्ग से आय पर बिनियोजन में विस्तृतिन का प्रभाव दिवाना है, उसिक स्वरण निजेश तथा आय पर विभियोजन में विस्तृति का प्रभाव दिवाना है, उसिक स्वरण निजेश तथा आय पर उपभीग के प्रभाव को व्यक्त करता है। इन प्रनार, त्वरण पूर्णी बस्तु उद्योगों में उतार-व्यवां के परिणाशस्त्रक्य आय तथा रोजार में होने वाले तीत्र उतार-वदांगों को व्याव्या करता है। परन्तु यह नीचे के मोद विन्युओं की अपेक्षा उत्पर के मोड विन्युओं की अधिक अच्छी व्याव्या कर बता है। चक्रीय उतार-वदांगों के समझने के लिए आय अजनन की प्रक्रिया के पूर्ण विवासिण के निष्णु ग्री-पूर्णनन, हिनस सपा पुर्वित्त और असंसाहित्यों ने गुणक स्वया स्वरण की निजा विचा है।

अतिगुणक या गुणक-स्वृदक पुरस्पर क्रिया (The Super-Multin-let or The

Multiplier-Accelerator Interaction)
दिस्स ने आप पर प्राप्तिमक निवेश का कुल प्रभाव मापने के लिए गुणक समा त्यरक
को गणितीय विधि से मिला दिया है और उसे ब्रितिश्यक का नाम दिया है। गुणक और
दिस्क का इकट्टा प्रभाव लीवर प्रभाव (leverage effect) भी कहमाता है जो अर्थव्यवस्था की आप प्रजनन के बहुत उसे या मीचे करर पर से या सकता है।

स्तिनुगक को त्रेरित उक्तोग (१४ वा MPC) और प्रेरित तिरेश (१४ वा $\Delta I/\Delta Y$ का MPI) दोनो को जोडकर विकास आता है। हिस्स निवेश को स्वायक्त निवेश की स्वायक्त निव

मीर v ! प्रेरित निवेश है।

1+1 अवधि में अर्थध्यवस्था में 100 भी माना में रिचर निदेश किया जाता है वरन्तु होत्ता किया जाता है वरन्तु होत्ता । 1+2 अवधि में, अवधि 1 फी 100 आप में से 50 का प्रेरित उपभोग होता है, क्योंकि सीवान्य उपभोग मृति 0 5 है, जबिर आप 100 में में 40 का प्रेरित निवेश होता है वर्धीक (v=0 4) । अवधि 1+1 से 1+2 तक आप थे वृद्धि है (50+40) 90 विभिन्न अवधियों में आप में वृद्धि की एम प्रकार प्रकार प्रकार ने वा सकती है—

⁴दही तामिका और किंक हापा स्वरंध निवास को ब्यावना करिए। ³1, R. Hicks, A Contribution in the Theory of the Trade Cycle, 1950.

तालका II : गुनक-स्वरक परस्यर फिया (६० करोड)

| सर्वा ध | प्रारम्मिक निवेश | प्रेरित उपमोग | मेरित निवेश | थाय में विद्व | वाय में कूस वृद्धि |
|----------------|---------------------|------------------|----------------|--------------------|-----------------------|
| (t) | | (c=0.5) | (v=04) | $(\Delta^{Y=c+v})$ | • • |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1+1 | 100 | _ | _ | 100 | 100 |
| 1+2 | 100 | 50 | 40 | 90 | 190 |
| 1+3 | 100 | 45 | 36 | 81 | 271 |
| 1+4 | 100 | 40 5 | 32 4 | 72 9 | 343 D |
| t+5 | 100 | 36 45 | 29 16 | 65 61 | 409 51 |
| *** | *** | ** | | *** | *** |
| l+n | 100 | 0 | 0 | 0 | 1,000 |

 $\Delta Y_{1+} = c\Delta Y_{1+} + b\Delta y_{1+} \approx 115 \times 100 + 04 \times 100 = 90$ इसी प्रश्न $\Delta Y_{1+} = c\Delta Y_{1+} + c\Delta Y_{1+} = 05 \times 90 + 04 \times 90 = 45 + 36 = 81$ बाद में बुद्ध चूंत नुद्ध (लग्न 6) की प्रान्त के लिए ती अवश्य में बाय में वृद्धि की स्वाप में वृद्धि (लग्न 6) में प्यान के वृद्धि (लग्न 5) को रिस्ती कि लिए ती कि त्या कर 6 प्रश्न कि लिए ती कि ति लिए ती ति लिए ती कि ति लिए ती ल



ध्यापार-चन्ने में बुणक-स्वरक परस्परित्रया का उपभोग (Uec of Multiplier-Accelerator Interaction in Business Cycles)

MPC तथा श्वरक के विश्वन्त मूल्यों के रहते हुए गुणक-रवरक पश्चीय उदार-पढ़ावों के रूप में विश्वन्त परिणाम दे सकता है। मान जीविया कि MPC 0.5 है और रवरक-गुणाक (accelerator coefficient) 2 है। पूर्व बंद धारणाओं तथा प्रारम्भिक विवेच 100 करोड रुपने रिय हुए होने पर हम इस बात का अध्ययन करेंगे कि बाय में किस तरह परिवर्तन होने हैं। वानिका III आय प्रचनन की इस प्रक्रिया को स्पष्ट करती है।

| करता हु। | सलिका 🗓 | (२० करोड) | | |
|----------|--------------------|------------------|-------------------|---------------|
| शवधि | प्रारंभिक निवंश | प्रेरित उपभोग | प्रेरित निवेश | आय में धृद्धि |
| (1) | (2) | (c≈0 5) (3) | (P=2) (4) | (2+3+4 (5) |
| 1+0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1+1 | 100 | | | 100 |
| s+2 | 100 | 50 | 100 | 250 |
| 1+3 | 100 | 125 | 150 | 375 00 |
| 1+4 | 100 | 187 50 | 125 | 412 50 |
| 1+5 | 100 | 206 25 | 37 50 | 343 75 |
| 1+6 | 100 | 171 88 | -68 74 | 203 14 |
| 1+7 | 100 | 101.57 | 140 62 | 60 95 |
| 1+8 | 001 | 30 48 | -142 18 | -11 70 |
| 1+9 | 100 | 548 | -72 66 | 21 49 |
| 1+10 | 100 | 10 75 | 33 20 | 143 95 |

इ० 100 करोड

सासिका यह यकट करती है कि समिं t+1 में साम में बृद्धि प्रारमिक निवेस प्री मात्रा के बराबर होती है। साम से यह बृद्धि अवधि t+2 से २० 50 करोड़ की प्रमाश के बराबर होती है। साम से यह बृद्धि अवधि t+2 से २० 50 करोड़ की प्रमाश में बृद्धि (स्तम्भ 3) साती है, क्योंक पूर्णांक 2 होने पर 100 = 50×2 (स्तम्भ 4), तथा आय रू० 250 करोड़ तक बर बाती है (स्तम्भ t+3+4 का लोड़ । सर्पांत्र 200 +50+100 = 250) बात में सह बृद्धि पुत. उपयोग में रू० 125 करोड़ को बृद्धि साती है (रतम्भ 3) बोड़ ० 250 करोड़ का बाधा है स्वीक MPC करोड़ को बृद्धि साती है (रतम्भ 3) बोड़ ० 250 करोड़ का बाधा है स्वीक MPC करोड़ का बाधा है स्वीक MPC करोड़ का स्वाप साती स्वीक स्वीक स्वीक स्वीक स्वीक स्वीक स्वीक स्वीक स्वीक स्वाप कर कर है। इसलिए t+3 ब्रावधि से उपयोग के बीब

का अन्तर है, अर्थान् 125 – 50= 75। यदि उपभोग मे इन वृद्धि (१० 75 व रोह) शो त्वरक के मृत्य 2 से गुणा कर दें, तो प्रेन्ति निवेश 150 = 75 × 2 (रनम्भ 4) अन्धि ा + 3 में प्राप्त होता है। अत अवधि ा + 3 में स्तम्भी 2 + 3 + 4 का चीड र 375 करोट आय की बद्धि प्रकट करता है। इसी प्रकार 14-4 अवसि मे र० 412 50 वरोड की जाय का प्रजनन होता है। इस अवधि में आय में बढ़ि अधिकतम है जो व्यापार चक के कियार की दर्शाती है। इसके बाद आग शिरना शुरू कर देती है जद तक कि वह । + 8 अवधि में तन अववा अवकर्ष (trough) अर्थात ६० (-) 11 70 करोड़ पर नहीं पहच जानी है। अबधि ा न 9 से यह फिर बढ़ने लगनी है जो स्वापार चक्र की पुनरत्यान (revival) प्रावस्था की प्रकट करती है। आय का यह न्यवहार पहले बदना, फिर गिरना और फिर स्थिर विस्तार से बढ़ना गुणक तथा स्वर्क के मिश्रित कार्यकरण को दर्शाना है। पर, व्यापार चक का दास्तविक व्यवहार गुणक नथा त्यरर के मुख्यो पर तिभार अण्ता है अँमा कि सैस्यूलसन ने अपने मॉडल में व्यक्त हिया,है।

घोफेमर कृष्टिए। ने . म सम्बन्ध में सथ्य किया है कि इकाई से बाम में। र प्रमाण प्रवृत्ति इस प्रश्न का उत्तर प्रदान वरती है कि पूज आपतन (collage) स पहले अववा पूर्ण रोजनार नी स्थिति ने पहल मचर्चा अस्त्रिया नयो समाप्त हो जाती है रे हैगसन ने अनुसार इसका कारण यह नव्य है कि अन्येत अवधि में होने वाली आय की नद्धि रा बडा माग प्रत्येक अगली अवधि में उपभोग पर नहीं व्यव हीता। इसमें अन्तरा प्रीनित निवेम की मात्रा में कमी हीती है और जब इस तरह बी बमी बेरित उपभीय ने बुद्धि में बढ़ जाती है, तो आय में पतन गुरू हो जाता है। इस प्रकार, प्रोपेसर देनसन निखना है वि "यह तो बचत की मीमान्त प्रवृत्ति ही है, जो तब भी विश्वार-प्रविया हो रोक येती है जबकि गुणक प्रक्रिया के जिल्द पर स्वत्रक की प्रक्रिया द्वारा थिन्तार में बढाया जाती

288

1. अतिवृक्षक की शारणा की नरिमायित कीतिए। एक मुक्त, खुली अर्थव्यवस्था में इसके कार्यकरण की व्याख्या की जिए।

2. माम निर्वारण विद्यान्त में गुणक तथा त्वरक की परस्पर किया की समग्राहए। इस बाधार पर व्यापार पक की संवोधनवक व्याच्या कहां तक की वा सकती है ?

1. स्वरंक सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए । इसकी मान्यतार्वों का वासोचनारमक परीक्षण की विए।

[्]रवेद्वरर तालिका में लिये पुरु ८ और पुर्वे मुख्यों ∏ सम्बंधित चित्र १ (८) सैध्युप्ततन ने महिल का ∰ 1 ८ और पुर्वे प्रत्य मुख्यों से सबद चित्रभी जगने अध्याय में दिए सप् हैं।

⁵K. K Kutibara, Monetary Th. ory and Public Policy pp 233-34

A. H. Hansen Business Cycles and National Income, p. 170.

अध्याय-६०

रोजगार का केन्ज़ीय सिद्धान्त—पूर्ण मॉडल

(KEYNESIAN THEORY OF EMPLOYMENT—COMPLETE MODEL)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

केष्य नै अपनी General Theory के 18वें अध्याय ये अवना रोजगार शिद्धान्त पून व्यास निमा है। निराने अध्यायों से हम केन्य की पद्धित के निर्वार तथा स्वतत चरी का विरानेपण कर चुके हैं। अब, जैसा कि केन्य ने किया चा, हम भी उन्हें स्कट्टे मिला कर रोजगार का सिद्धान्त सब्देण से प्रस्तुत करते हैं।

रीजगार का केन्द्री? सिद्धान्त (The Keynesum Theory of Employment) केन्द्र के सिद्धान्त में, गोजगार प्रभावी माय (effective demand) पर निर्मर करता है। प्रभावी माग का परिणाम है उत्पादन । उत्पादन आय का निर्माण करती है। आय से

हैं। प्रभावी साग का परिणाम है उत्पादन । उत्पादन आप का निर्माण करती है। आप से गैजपार प्रदान किया जाता है। क्योंकि केन्द्र प्रवाकी साथ, उत्पादन, आप समा रोजगार में परस्पर सम्बन्ध भानकर चसता है, इससिए यह रोजवार को आप का फसन संवक्षता है।

अभाषी भरंग दो कारको हारा निर्धारित होती है " (क) समस्त पूर्त फलन-जरनादर की भीतिक अपना हकतीकी परिस्थितिको पर निर्मेद करता है, जो कि अस्पनास की परिविक्त नहीं होती। यह उत्सादन की माना और रोजपाद के स्तर के हतीत है। परिवर्तिक नहीं होती। यह उत्सादन के माना और रोजपाद के स्तर्क है। प्रिमेट के स्तर्क है। प्रयो-प्यो उत्सादन बढ़ता है अस्व के अधने से मान्य और ते वाली को साम है। प्रयो-प्यो उत्सादन बढ़ता है अस्व मांच होता है। परनु जब अर्थस्थनस्या पूर्ण रोजपाद के स्तर पर पृष्ट जाती है तो समस्त पूर्ति कीमत तो बढ़ती है। वाली है परनु पोजपाद के स्तर पर पहले जाती है तो समस्त पूर्ति कीमत तो बढ़ती है। किम के मतुभार समस्त पूर्ति काम तो है। स्तर्क है। किम के मतुभार समस्त पूर्ति काम करने है। समस्त पूर्ति काम उत्सादन की मीतिक या शक्तिकी दसानो पर निर्मेद करता है जो अस्पनाल से परिवर्तित नहीं होती है। इससिए केन्य समस्त पूर्ति काम ते साम स्तर्ति होती है। इससिए केन्य समस्त पूर्ति काम ते साम स्तर्ति हो होती है। इससिए केन्य समस्त पूर्ति काम ते साम साम प्रता पर के सित करता है से साम पर के सित करता है से साम प्रता प्रता समस्त प्रता करते है। साम स्वा प्रता करते है। समस्त प्रता करता है से साम प्रता करते है। साम स्व प्रता करते है। समस्त प्रता करते ही साम साम स्व प्रता पर के सित करता है। समस्त प्रता के सित समस्त प्रता काम साम प्रता प्रता करते है। समस्त प्रता के सित समस्त प्रता काम साम समस्त प्रता करते है। समस्त प्रता करता है। समस्त प्रता काम समस्त प्रता करता है। समस्त प्रता काम साम समस्त प्रता काम समस्त समस्त समस्त प्रता काम समस्त समस्त समस्त प्रता काम समस्त समस्त

.... ए प्रमावी मान का दूसरा निर्धारक समस्त मान कीमत है। यह रोजवार के किसी विशेष स्तर पर उत्पादित उत्पादन की विकी बारा प्रत्याधित बाय से सम्बन्धित है। मदी और वैकारी को दूर करने के लिए समस्त मौग कसन पर ध्यान दिया जाता है। जत, समस्त माग रोजगार के स्तर को निर्माणिन करती है और इसमें दो प्रकार के व्यय झामिन होते हैं 'उपभोग व्यव (C) तथा निवेश व्यव (f) ।

उपभोग व्यय, आय और उपभोग प्रवृत्ति वर निर्मर करता है। आय के बद्देन हैं सामान्यत उपभोग व्यय बद जाता है अन्यया उस्टा सम्बन्ध स्वापित हो जाता है। आय मैं बृद्धि के साथ-माथ उपभोग व्यय तथा रोजगार का स्तर भी बदेगा !

उपनीय का दूसरा निर्धारक उपमीन प्रवृत्ति है। यह ममस्त उपभीन एव माय के बीच सम्बन्ध व्यवन करता है। बीज्याणित के रूप में, C=f(Y) जहा C उपभीग है, f कनन सम्बन्ध और 1 जाय है। बेन्द्र के मनुबार, जब जाय में बृद्धि होती है तो उपभीग में भी बुद्धि होती है परन्तु बास्तव में उपभीग में बृद्धि आय में वृद्धि से कम होती है। इन्द्रेर सन्धे में, सीमान्त उपभीग प्रवृत्ति (MPC) पटती जाती है। यह घारणा केन्द्र के मनौर्वतानिक नियम का आधार है। उपभोग प्रवृत्ति को जन्म सन्द्र, नियम की मनौर्वतानिक मावनाए, रियमा, स्वमाय, इंच्डाए और सामाज्यि बीचा आदि प्रभावित करते हैं और सामाज्य आय के विनरण में सामाज्यि बीचा अपि प्रस्ता है।

स्मान की दर और बूनी की सीमान्त उरसवक्ता निवेश को निर्धारित करते हैं। स्वान की दर को बदाकर निवेश और रोजकार में बृद्धि की आधकती हैं। स्वान की दर की मुद्रा की मांग तथा मुद्रा की पूर्ति निर्धारित करती है। मुद्रा की सांगतीन उहेक्यों के निय की नाती है।

(1) लेनदेन खर्रेस्य — जब कुल उद्दादन के साय-साथ रोजपार में बृद्धि होती है तब मनदूरी भी बढ़ती है एक लेनदेन के लिए मुझा की साथ भी बढ़ जाती है। आप मास्ति और उपके क्या में अपनत की पूछ करने ने लिए नक्यों, जमा दी आप मास्ति और उपके क्या में अपनत की पूछ करने ने लिए नक्यों के भी देन-बाते रनने की अपनप्तना होनी है तिनि वे क्या के भूगतान और तीयार बस्तुओं की बेबने से आण होने वांनी नक्यों के स्वार के पूर्व कर मई । अधी-बयों व्यापारिक विचाए बढ़ती हैं, नक्यों रनने के लेनदेन उद्देगों में भी बृद्धि होती जाती हैं। एक व्यापारी डांग दूनरे क्यापारी को पूर्व कर मुंग विचार होती हैं। एक व्यापारी होता दूनरे क्यापारी को पूर्व कर मुंग वांच स्वार होता है । एक व्यापारी डांग दूनरे क्यापारी को लिए गए भूगतान वर्तने ही अधिव होता विचार वांचे समान रहने पर, व्यावनाधिक एक्सिएस (business muggation) मुद्रा की साम को पदा देगा।

(1) सतर्कता उद्देश—आकित्मक जरूरतो को पूरा करते के तिए व्यक्ति और क्लाणारिक छम्में अतिरिक्त नक्ष्मी जो आरक्षित रखती है। जब कोई व्यक्ति बानार बन्तुए एसरोस्त के लिए जाता है तो वह मामान्यत उम्म विषय गामि से अधिक मुद्र में काता है—जितनी उमने अवस्थान होती है उससे यादी क्षारी अधिक स्पेति हो मनता है कि उनकी नहीं विसेश नो मरोसे हैं है अससे यादी अधिक अधिक मनता है कि उनकी नहीं विसेश नो मरोसे हैं में योजना आधित उस्त जाए और अन्य परना है कि उनकी नहीं विसेश नो मरोसेन के स्थित हो अधिक स्थान स्थान करती है जिस अपना सामदायन यादी करने के अद्दार अवसरों (unforescen) के निए तत्तात ही नवदी की आवरणनवाप पर्

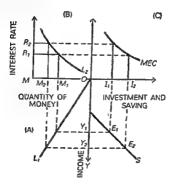
सकती है। सतर्कता उद्देश्यों की तृष्ति के लिए रखी गई मुद्रा की भाशा भिन्त-भिन्न व्यक्ति और प्रामों के लिए भिन्त द्वीची।

परापि क्यवमाधिक उद्देशमों के लिए और सतकंता उद्देश्यों के लिए मुद्रा की माग में कुछ महत्वपूर्ण अन्तर हैं, फिर भी मुद्रा और अ्याज की दर के पारम्परिक सम्बन्ध का विवेचन करते समय केन्द्र में इन दोनों को इक्टरा कर दिया है। जबकि लेनदेन के लिए क्यी ग्रन्थन मंत्रिय करते कि नहेन के लिए क्यी ग्रन्थन मंत्रिय कर कर की आयेशी फिर भी एक ऐसा स्पन्न कर कार में होता है जहां निर्मायत अपना मुनतान करने के लिए क्यों रखने की मुखिशा पर व्याज को दरों में पितनीतों का अधिक प्रथमक नहीं पड़ता। इसी प्रकार मार्कन्ता के लिए रदी गई मकसी उन आकृतिम यटनाओं के स्वाच्य पर भी निर्माय नगरी है जिनकी आप्रका हो जानी हो मोर्डम पर प्रयाज की दर में कुए छोटे छोट परिवर्गनों का भी प्रभाव नम हो जानी है मार्कन्त पर प्रयाज की दर में कुए छोटे छोट परिवर्गनों का भी प्रभाव नम हो जाना है इमिनफ् ये दोनों उद्देश्य आय-लोच हैं।

(m) सहा उद्देश्य के लिए जुटर को मान काज की दर पर निर्मा करती है, जो बाताव में, ब्याज दर का पटता फलन होती है। ब्याज की दर जितनी कवी होगी, मुद्रा की सुर मान उतनी ही कम होगी, ब्रीर इसके दिपरीन। बयोकि राजता अधिमान ब्रिटी मां डारी माड़ी ब्याज दों। पर निर्मंद करता है, इसरिए ब्याज दर्ग ने गीना ताने के निर्मंद तराला आधिमान को कल करना समझ होगी, ब्रीर पर का दूसरा निर्मंद करता है, इसरिए ब्याज दर का दूसरा निर्मंद करता है, इसरिए ब्याज दर का दूसरा निर्मंद करता है।

पूनी भी सीमान्त उत्पादकता मे वृद्धि करके निवेश को बढाया जा सकता है। पूनी भी सीमान्त उत्पादकता से अभिनाय नए निवेश से प्राप्त होने वाली लोभ की प्रत्याधित
रहें। यूभी की सीमान्त उत्पादकता (MEC) आरे पूजी-परिसप्तम्बानी से पूर्वि कीस
सेर उनकी प्रत्याधित आय पर निवेश करती है। पूजी की सीमान्त उत्पादकता तब बद
सकती है, जब पूजी-परिसम्पत्तियों की पूर्वि नीमत प्रत्याधित आर
यदे। वयीकि पूजी-परिसम्पत्तियों की पूर्वि कीमत अत्यवना में स्थिप रहती है, इसलिए
रमका कम होना सम्भव नहीं होता। दूलरी ओर उनकी प्रत्याधित आर ध्यापारियों की
प्रार्वित्यों की आणाकाओं पर निवेश करती है। यह भी एक यनौवैद्यानिक कार के है निस पर
MEC को बढाने सिए निवेश स्वीमान्ति कार से अप
तिस्प से के अणाकाओं पर निवेश करती है। यह भी एक यनौवैद्यानिक कार के है निस पर
निवेश में बढ़ि करने की सम्भावता सो होती है।

का ही स्तर होगा क्योंकि वब बाय बढ़नी है, तो उपमोव भी बढता है परन्तु आय में हुई बुद्धि की अरेक्षा कम भागत में उपमोव फलन का यह वावरण बाय तथा उपमोव के अक्तर को बढ़ा देश हैं, किसे हामाउपला हातिए नहीं भरा वा सकता क्योंकि अंशित निवेश का वमाव रहता है। बकेते निवोशित पर परोक्षा एकर वर्षव्यवस्था को पूर्ण रोजपार के स्तर पर नहीं तामा वा सकता। पूर्ण रोजपार के स्तर पर नहीं तामा वा सकता। पूर्ण रोजपार के स्तर पर नहीं तामा वा सकता। पूर्ण रोजपार के स्तर के तिए पूर्ण रोजपार के अन्तर को भरने के साम जाया का स्तर के ति के स्तर के ति स्तर के साम जाया स्तर के ति स्तर के ति स्तर के ति स्तर के ति स्तर के स्तर के ति स्तर



বিব 60 1

केन्द्र का आया, जत्यादन एव रीजनार का पूर्ण मौदस अब विशे द्वारा व्यक्त किया जाता है। व्यान दर, MSC और निलेक से सम्बन्ध दिन्न ६६% के भाग (C) कोर (B) मे दर्मामा गया है। मुद्रा को कुल मान बीजिब्युंक्स पर M से बाये माने हैं। विशे भाग (A) मे तेनदेन और सवकंता मान DY, और DY, बाय स्तरो पर L, कक इतर दिखाई नई है। बत-DY, बाय स्तर पर, जेनदेन मान DM, द्वारा और DY, आय स्तर पर DM, द्वारा और DY, आय स्तर पर DM, द्वारा और DY, आय स्तर पर DM, द्वारा और DY, अप स्तर पर DM, द्वारा और DY, अप स्तर पर DM, द्वारा और DY, ते स्तर पर DM, द्वारा और DY, ते स्तर पर DM, द्वारा की स्वान पर DM, द्वारा की स्वान पर DM, द्वारा स्तर DM, द्वारा की स्वान पर DM, द्वारा है।

MEC दो होने, पर जब न्याव दर OR_1 होनी है ती निवेश का स्तर OI_1 है। परन्तु जब न्याज दर गिर कर OR_1 होती है ती निवेश वढ कर OI_2 हो जाती है।

केन्द्रीय विश्लेणण में, रोजगार तथा जाय का स्तर बचत और निर्वेश में समानता के दिन्दु पर निर्धारित होता है। बचत आप का फतन हैं, अर्थात् S=f(Y), इसे आप का उपभोग पर बाधिक्य पारिभाषित किया जाता है, S=Y-C, और आप उपभोग समा नियोग के स्टाबर हैं.

> Y≈C+1 at Y-C=1

Y-C=S

इस प्रकार क्षाय का संतुलन स्तर बहां स्थापित होता है जहां बचत और निवेश वसावर होते हैं। इस उपर चित्र के पास (D) में दर्षाया स्था है, जहां O है दाई और लेतिक स्था निवेश तथा बचत को और नीचें की ओर O? जब अपन को दिखाता है। S व्यक्त कक है। देसा I_1 E_1 निवेश चक्र है। ऐसा दिचार करें कि यह E से आरो कहाई जा सकती है जैसा कि एक S और I चित्र पर। थो S चक्र को E_1 पर छूती हैं। अत OY_1 रोजगार और आप का सञ्जल स्तर है। केन्द्र के अनुस्तर, यह अस्तरोजगार सजुतन है। यदि OY_2 से पा का सुचन के स्तर सान तिथा चाए तो बचत और निवेश भी से सुनत E_2 पर होगा जहां I_1 E_2 निवेश भीर चलत I_2 है। बराद हो।

केन्द्र के रोजार और आप सिद्धान्त का समस्त पूर्ण (C+S) तथा समस्त माग (C+I) की समानता हारा विश्व 602 में वर्णन किया गया है। विश्व में आप और पैतनार सैतिज कक्ष पर और नियंत्र अनुसन्ध कहा पर निष्प गया है। किया निर्मा नियंत्र नियंत्र विश्व का प्रमान किया गया है। दिन में समस्त पिर पित्र प्रमान नियंत्र को नियंत्र प्रमान किया गया है। दिन है सहा तमस्त प्रमान किया गया है। पर्द प्रमान किया है। दिन है सहा तमस्त प्रमान किया है। विश्व अर्थाय का हिन्दु पर सहनत में है सहा (C+I समस्त प्राप कक्ष 45° रेसा की नाटना है। यह प्रभावी माण का विन्तु है यहा प्रमान क्षेत्र पर सहा सहा किया है। यह अव्य रोजवार का सहा क्षेत्र प्रमान का विन्तु है सहा प्रमान किया है। यह अव्य रोजवार का स्तर है मिल पूर्ण रोजवार हो। अप्यवत्या में कोई स्वचालित व्यक्तिया नहीं पाई जाती जो हम दी विश्व अर्था रोजवार हो। अप्यवत्या में कोई स्वचालित व्यक्तिया नहीं पाई नाती जो हम दी विश्व अर्था रोजवार निर्म हो हो। हो। केन्द्र अर्था रोजवार निर्म हो पूर्ण रोजवार सहर हो। हो पह जाकिस्मक हो होगा। केन्द्र अर्था राजवार को एक सामान्य अरस्या मानता या और पूर्ण रोजवार को एक विश्व अर्थाया।

[ै]राको समसने के लिए चित्र को ऐसे बचने हाथने एवं कि बच्द INCOME बापनी ओर हो। IS-LM तहनीह हुएसे केन्द्र का पूच मीसल IS-LM के सम्याप में बर्चन किया पना है।

अध्याय-61

क्लासिकी और केन्ज़ीय मॉडलो की तुलना

(COMPARISON OF CLASSICAL AND KEYNESIAN MODELS)

। प्रस्तावना (INTRODUCTION)

प्रस्तुन अध्याय थे। हम बनासिकी और केन्त्रीय शाय और रोजगारी के शिक्कान्त्रों की पुलना! निम्मसिवित तथ्यों के आधार पर करते हैं।

(1) रोजगार का रतर (Level of employment)—परम्परवादी यह मानते दे कि अर्थस्यवस्था मे पूर्ण रोजगार की स्थिति रहती है और पूर्ण रोजगार से कम की अवस्था असाधारण सममी जाती थी। इसलिए उन्होंने हवे आवश्यक समझा ही नहीं कि रोजगार से अर्थस्था असाधारण सममी जाती थी। इसलिए उन्होंने हवे आवश्यक समझा ही नहीं कि रोजगार का स्थान का पूर्ण हों विशिष्ट मिद्धानते असाम से जाना वाए। दू ह्यारी और, केन्य वह मानता है कि अर्थस्थानस्था है हो रोजगार का होना एक सिक्ष विशेष दिखति है। उसने रोजगार का एक सामान्य विद्यात प्रस्तुत किया जो प्रत्येक पूर्णवारी अर्थस्थवस्था पर लागू होता है।

(2) से का नियम (Say's law)—क्वासिकी विश्लेषण से के इस मार्किट-नियम पर साधारित पर कि 'पूनि स्वय करानी भाग पैदा कर सेती है'। इस कहार परम्पासियों ने असुरादन की समावना ही घरम कर दी । प्रोक्तेन स्वीची (Sweezy) के अनुसार, 'कैनद की समेद की उपलब्ध यह थी कि उसने आजन्यपरिकी अपेशास्त्र को इस कूर सिदालन से मुक्ति दिलाई। '' केनत ने इसके विषयीत सब की स्थापना की और वह कर सिदालन से मुक्ति दिलाई। '' केनत ने इसके विषयीत सब की स्थापना की और वह कि मांग कर अपना पूर्वि के विषयान कि साम की अपेशा पर वर्ष ने ही स्वार्ध अपेशास्त्र के अपेशास्त्र के अपेशास्त्र के सिदालन करते। इस प्रकार, आर्थिक तिस्त्र के अनित समस्त्र साम की अपेशा पर वर्ष ने ही स्वर्ध । इस प्रकार, आर्थिक तिस्त्र में केन्द्र का अस्तिकारी योषदान यह है कि उसने क्षारी गार तथा उपभोष करना के नियमों का विकास किया।

(3) अवस मीत (Laissez Line)—व राधिको अपेशास्त्र स्वय ध्यवस्याची जापिक ध्यवस्याची जापिक ध्यवस्याची जापिक ध्यवस्याची जापिक ध्यवस्याची अपेश स्वयस्याची अपेश स्वयस्याची अपेश स्वयस्याची अपेश स्वयस्याची अपेश स्वयस्य स्वयस

सार्वजनिक निवेश के महत्त्व पर बल दिया।

ंग्लासिकों और बच्चीय रिद्धोंनों को तुलका से सबद यो तर्ने दिए यह रहे हैं उत्तरा संपारवान वैमेस, सम्बाद 6 और बच्चाय 19 से दिए वर्ष दिन्नों हाना वर्षन करें।

- (4) अजबूरो कटौती (Wage cut) अपुष्य क्नासिकी अर्थक्षास्त्रियों में से धोगू में देरोजगारी की समस्या को हुत करने के निष्य सब्दूरी में कटौती को नीति का समर्थन किया था। परन्तु केन्द्र ने चैदानिक तथा ब्यावहारिक दोतों ही, दुष्टि से हत कतार की नीति का विरोध किया। सैदानिक दुष्टि से, सबदूरी में कटौती को नीति वेरोजगारी मो दूर करने की बजाय बढाती है। व्यवहारिक दुष्टि से, श्रमिक मुद्रा-मजदूरी में कटौती स्वीकार करने को तथार बढ़ी होते। इसलिए अर्थव्यवस्था में रोजगार का स्तर खड़ाने के लिए केन्त्र ने सच्चीको मबदूरी नीति की तुलना में तचीती मुद्रा-गीति का प्रतुमोदन किया।
- (6) यस्त-गिनेश समानता (Saving investment equality)— स्तातिकी अर्प-बारमी यह मानते में कि वसत व निवेश हमेशा समान रहते हैं। विदि किसी स्थित में बसत निवेश से बढ़ जारी है तो यह समानता स्थाय बर द्वारा साई वाती है। लेकिन केश्ट इस विश्वारद्यार से नहमत नहीं था। उसके सनुसार, बस्त-निवेश समानता स्थाय कर द्वारा नहीं बल्कि आप के परिवर्तनों हारा नहिं जा सस्ती। सास्तव वे निवेश स्थापन कर द्वारा नहीं अपित पुनी की सीमाण्ड उत्पादकता हारा निर्धारित होता है।
- (7) झ्यावार चक्र (Trade cycles)—बतातिकी अपैवास्त्री त्याचार चक्री की कोई सहित्त स्थाप्ता नहीं प्रस्तुत कर पाए। वे स्थापार चक्री के बोड विन्तुजो (turning points) का मतीप्तवनक रायदीकरण नहीं कर सके और साम्राप्त रूप से तेनी तथा मदी की बात करते रहे। व्याचार चक्र विक्रेषण मे केन्त्र का वास्तविक योगदान यह है कि उपने पक्रो के सोट किन्तुजों के सबझ में अपनी व्याच्या यह योगदान यह है कि उपने वक्रो के सोट किन्तुजों के सबझ में अपनी व्याच्या से और मनोवृत्ति में परिवर्तन किया कि कर पर नियमण करने के तिय सरकार क्या करे और यन। करे 1
- (8) मुद्रा तिद्धान्त (Monctary theory)—परम्परावस्त्रियो ने इतिम रूप से पुटा निद्धान्त को मूल्य सिद्धान्त से पृथक कर दिया था। दूसरी ओर, केन्त्र ने मोदिक तिद्धान्त तथा मूल्य विद्धान्त का समारुक्तन किया। उसने व्यान्त सिद्धान्त को श्री मोदिक विद्यान्त के क्षेत्र में ता दिया। विद्यान की दर को जुद्ध रूप से एक भौदिक तत्त्व मता है। उसने मुद्रा के तिए माग को परिसपत्ति के रूप मे ग्रह्ण किया और अस्पकान में स्थान की दर के निर्धारण की व्यवस्था करने के लिए सबे लेक्ट्रेस माग, एड्रिलाती माग तथा सट्टा माग में विमक्त किया। उत्पादन के सिद्धान्त के मान्यम से मूल्य-सिद्धान्त तथा गौदिक

सिद्धान्त का समाकसन करके मुद्रा को अतटस्य बना दिया, जो कि मुद्रा के तटस्यता विचयक क्सासिकी विधार के विचरीत था।

(10) सम्बन्धि नेवस्तेषम (Macro analy-ing)—क्तासिकी अर्थणाहर एक प्यास्ट विस्तेषण या जिले उन्होंने सम्पूर्ण अर्थस्थवस्था पर सायू करने का प्रयस्न किया। दूसरी स्रोर केन्द्र में आर्थिक समस्यालों के प्रति समस्टि मार्थ अपनाथ। उत्तर्न कुल लाग, रोजगार, उत्पादन, वर्षणाव, प्रयोग, पूर्गित, बस्त तथा निवेश का समस्टिगत-प्रार्थिक (makto-dynamic) अनुस्थापन किया। जेला कि प्रोफेसर हैनमन ने कहा है, "सामान्य विद्याल में हमें अर्थशास को स्थितिक की अर्थसा प्रार्थिक रूप में प्रतन करने में

सहायता दी है !"

(11) भीरियां (Policis)—स्पोकि सलाविकी वर्षवास्त्री अवन्य नीति के समर्थक है, इसलिए उन्हें राजकोधीय नीति जयक। योटिक नीति मे कोई विश्वास नहीं था। वे पेंचुसित कबद नीति मे विश्वास नहीं था। वे पेंचुसित कबद नीति मे विश्वास नहीं था। वे पेंचुसित कबद नीति मे विश्वास रखते थे। इसके विश्वास नहीं था। वे पेंचुसित कबद नीति मे विश्वास रखते थे। इसके विश्वास नहीं था। वे पेंचुसित कबदी और स्कीति के वेच्या ने वेच्या ने किया । इस प्रकार वह एक स्वावहारिक वर्षवास्त्री मा जिसके "माँवत स्थीतिकारी तथा अवस्थानिकारी उपाव्याने मेरि समुद्र तथा अवस्थानिकारी व्यावस्था में को एक्य वर्षते हैं।" किर, क्लामिकी वर्षवास्त्री मेरि समुद्र तथा अवस्थानिकारी उपाव्याने मेरि समुद्र तथा अवस्थानिकारी उपाव्याने मेरि समुद्र तथा अवस्थानिकारी अप्रवाद्यानिकारी वर्षा । वर्षते अवस्थान माति थे। अत्र उन्होंने सार्वविक्त विश्वास के कार्य के आधीत्रत रखा। उनके अनुसार, सार्वविक्ता सीवित हो कार्यो है। वर्षा कियामी वर्षते के कारण के कारण के मारिकारी कार्य के स्व कार्य के अवस्थानिकारी कार्य निवास कार्य कार्य

निष्कर्ष रूप में, हम कह सकते हैं कि General Theory उद्विकासी नहीं है बर्कि आधिक विचार तथा नीति दोनों ही बृध्यिमों ने कान्तिकारी है और बनासिकी विचार

धारा से यथार्थतः जिला है ।

केन्द्र के सिद्धान्त की आलोचना (Criticism of Keypesian Theory)

केन्द्रवादी तिदान्त के सैद्वानिक तथा व्यावहारिक महत्त्व के बाह पूर, उसके सही मूत्याकन के निष् आवश्यक है कि उसकी सफलताओं तथा दुवंसताओं की परीक्षा की जाए। प्रोफेसर क्रिहारा (Kunham) के अनुसार, 'केन्द्र ने निश्चेषण की जाए। प्रोफेसर क्रिहारा (Kunham) के अनुसार, 'केन्द्र ने निश्चेषण की अस्वायक औत्रार प्रदान करते समय'''उतनी ससस्याएँ सुनामाई नहीं निवतनी सही कर दी है।'' 'एस नात से कोई नहीं इनकार करेगा कि केन्द्र ने अर्थणाहिक्सों को एक पूरी पीड़ों के सिए नई राहे लोल दी,'' परन्तु अब बहुत सारे वर्षणाद्यों यह समस्रते हैं कि कि वक्षीय पूर्वानुमान (cyclical forecasts) तथा निर्देशन क्षीयों स्वतिष्ठ कूर्ण रोजार की तेनी कराए रखना, दीर्थकातिक कृत्रिक सेन्द्र स्वतिष्ठ की तेनी कराए रखना, दीर्थकातिक कृत्रिक सेन्द्र सेन्द्र सेन्द्र सेन्द्र स्वतिष्ठ का स्वतिष्ठ करायक सम्बन्ध (mosco-functional distribution) । वे समस्याए सामान्य कर से General Theory की स्क्रीय के साहर रहती है।'' सके अतिरिक्त, केन्द्र सो विस्ति समस्त मान, समस्त मूर्ति, उपभोग एकन, निर्वेष करन, सौरिक कितार कि विद्वान स्तारी । इस कुछ वशै-वशे आलोचनाओं ना नीचे अध्यवन कर रहे हैं।

(1) समस्त मांग (Aggregate demand)—केन्ड ने स्वापना नी है कि रोबनार का स्तर समस्त मान के स्वर पर निर्मार करता है जिसे कि आगे निरिक्त (inactive) उपमोग माग सिर्म्य निनेश मांग निर्वारित करती है और वेरोवपारि शमस्त मांग के कभी से उत्तरन होती हैं। और रोबनार (Schlesinger) के अनुवार, समस्त मांग का केन्द्रवादी सिद्धान्त कुछ ऐसे स्वामावित दोषों से प्रस्त है थो उनके रोबनार-विज्ञान को अववाधिक नगा देते हैं। उत्तका मत्त है कि "इसमें स्तर्व नहीं कि हुन मांग कुछ हर तक पूर्त के पक्ष के सन्वमाधि से आप्रानित होती है, इससिय केन्द्र हारा किया बचा मांग विजया हता हिम्म वाचा के स्वाम विज्ञान के सम्बन्धों से आप्रानित होती है, इससिय केन्द्र हारा किया बचा मांग विज्ञान सम्बन्धों से अववाधिक स्वाम को छोड़ विवाद बचा कि परिस्थार की कुछ माना को, विक्रिन्य सेनों से अववाधिक वारेशन की स्वाम की, विक्रिन्य सेनों से अववाधिक वारेशन की स्वाम की स्वाम की, विक्रिन्य सेनों से अववाधिक वारेशन की स्वाम की स्वाम की, विक्रिन्य सेनों से अववाधिक वारेशन की सेनों से अववाधिक सेनों से अववाधिक सेनों से स्वाम की स्वाम की सेनों सेनों से अववाधिक सेनों से स्वाम की स्वाम की सेनों से अववाधिक सेनों से स्वाम की साम सेनों से सेनों से सेनों से स्वाम सेनों सेनों सेनों सेनों सेनों सेनों से सेनों सेनों से सेनों स

निर्धारित करती हैं।"

(2) समस्त पूर्वत (Aggregate supply) प्रोडेकर विदिष्टिन समझता है कि केच्य हारा किया गया समस्य पूर्वि सकत का किरकेपण अपर्यान्त है। सस्तर पूर्वि होने अरकारा के स्थिर शान लिया नया है। फिर केन्यसारी-कांस रेसार्थिक (अट्टायन्त्रका ध्वास विश्वायक्त) में समस्त पूर्वि फतन को 45 की रेखा से स्थल करना यह वर्ष देखा है कि "मांग स्वय सपनी पूर्वि को उत्पन्न करती है।" दूसरे सच्यो में, इसका मतसब है कि समस्त पूर्वि को समस्त मांग मासित करती है। पिटिकन के अनुसार, "तस का यह कर भी केन्द्र द्वारा वस्तु मास्टि के पूर्वि पक्ष को सामान्य उपेसा ने फोक्ट में शान्त होने सामी एक और भावित है।"

(3) प्रभावी मांग (Effective demand)—वर्षतास्त्रियो ने केन के प्रभावी मांग के नियम की मासोचना दो कारको से की है। प्रथम, जैसाकि उत्पर कहा वा चुका है,

समस्त पूर्ति को स्थिर मान लेने के कारण । दुसरें, इसकी आलोचना दस कारण से की गई है कि यह प्रभावी मान तथा रोडवार की मात्रा के बीच प्रत्यक्ष फलनात्मक सम्बन्ध मान लेता है। हैंकनिश्ट (Hazlitt) के अनुसार, रोडवार की सात्रा प्रभावी माग का फनन नहीं है बल्कि वह ती मजदूरी-दरों, कीमतो तथा मुद्रा की पूर्ति के पारस्नारेक सम्बन्धों पर निर्भर करती है। उदाहरण के लिए, पूर्ण रोबबार तब भी उपनक्षा निया जा सकता है जबकि प्रभावी मान कम हो, बगर्ते कि मजदूरी दरें दतनी लबीली हो कि कोमतों के साथ उन्हें जस्दी से समायोजन किया जा सके। इस प्रकार प्रधावी माग तथा रोजनार के बीच प्रत्यक्ष सम्बन्ध की धारणा भ्रान्तिमय है। श्रोफैंनर बर्मा (Prof Burns) के अनुसार, केन्द्र के सिद्धान्त का निर्धारण "मधुर किन्तु मयप्रद मायानास की व्यक्त करना है।"

(4) दरभोग कलन(Consumption function)-- यद्यपि केन्द्र का उपभोग कलन "अधिक विश्लेषण के औजारों से युवान्तरकारी योगदान" सबसा बाता है, फिर भी, बह निर्दोष नहीं है । जैसा कि बेन्ज ने बहा है, "सम्बन्ध केवन खासू आप बालू अपभोग तक ही नहीं जाता," बल्कि, जैमाकि प्रोफ्रीसर एँस्ले ने सदय किया है, "इममे क्रुत तथा प्रत्याशित आप और उपमोग की कुछ चटिल औरत पाई जानी है।" स्लिस्टर(Slichter) के अनुपार "उपभोग के न्तर को जास्तविक आद के स्तर के अतिरिक्त अन्य स्थितिया काफी हद तक निर्धारण करती हैं" जिन्हें केन्द्र ने बिल्कुन छोड दिया है। वे ये हैं, सम्पत्ति प्रमाद, प्रौद्योशियोय परिवर्तन, बिखा, प्रत्यात्राए, पूरी परिसपत्तियो के प्रदि प्रवृत्तिया इत्यादि । पर, हम इस बान पर है अलिट्ट से सहस्तु नहीं हैं कि यह "एक मेकार तथा सबैध धारणा है।"

(5) निवेश फलन (Investment function)—केन्य की बालोबना इसलिए भी की गई है कि उसने निवेश तथा ब्याब की दर के बीच फरनारमक सम्बन्ध स्थापित किया। निवेश की मात्रा के निर्धारण में ब्याब की दर का प्रमाद बहुन अविश्वत होता है। यही कारण था कि निवेश के स्नर की निर्धारित करने के लिए केण ने ब्याज की दर तथा पूरी की श्रीमान्त उत्पादकता के बीच परस्पर सम्बन्ध का प्रचलन करने अपने विश्लेषण की अधिक अटिल बना दिया। केन्द्र ने रोजगार की मात्रा के निर्धारण ने एकमात्र निर्देश फलन पर निर्भर रहकर और उपभोग कतन को स्थिर मानकर मनती की। यह पक्ती एए जिस हो चुना है कि अल्पनाल के दौरान भी उपभोग प्रवृति बढाने का रोजपार की मात्रा पर अच्छा प्रशाद पढता है। फिर, केन्द्र ने पूत्री-स्टॉक तथा निवेश के बीच मंब्ध की भी उपेक्षा की।

अन्तिम, उसना निवेश-सिद्धान्त निवेश के प्रौद्योगिकीय प्रवति वर परने वासे प्रमाध के सम्बन्ध में विचार करने में अनमर्थ है। प्रोफैसर स्निक्टर के अनुसार, "उसका निवेत्र सिदान्त सप्रह करने की प्रवृत्ति को बंबा-बढ़ा कर प्रस्तुन करता है और अकारण यह मान लेता है कि निवेश के मुखबसर खोज निकातने या उत्पन्न करने की रामता अर्थ व्यवस्था में थोड़ी ही होती है।" इस प्रकार केन्द्र अर्थव्यवस्था वर पढ़ने वाने प्रौद्योगिकी

के प्रभावको नदर-अन्दाज कर जाता है।

(6) स्पाज की बर (Rate of interest)—कैन्द्री सकालीन अर्थवाहित्यों ने कैन्द्र के स्थाय-दर निर्वारण-विद्यालय की कदी आलोचना की है। कैन्द्र ने मुद्रा की माग तथा पूर्ति में स्पान की बर निर्वारित कराई है। मुद्रा के लिए मांग लेनदेन उद्देश्य, पुरुतियाली वद्देश्य तथा मृद्रा व्हेश्य ने उत्पन्न होती है। मुद्रा के लिए केवल मृद्रा मी। स्पान लोचवार गमशी जाती है, जबकि नेन-देन माग व्याज-वेनोच मागी जाती है। हैनसन के अनुसार, मुद्रा के माना मिद्राहितयों नी भागि कैन्द्रने भी मुद्रा की तेन देन मीग को व्याज-वेलोच यान लिया। वरन्तु वह गनत वा न्यांकि यह भी व्याज-लोचवार होगी है, लोड़े व्याज की जेची बरो पर ही हो।

केन्त्र के द्वारा किया गया महा माग का विश्वेषण बहुत सकुवित है वयोधि उसने अपने को नक्ती तथा बाशे नक गोधिन रागा और वह अन्य प्रकार की परिगम्पतियों के सम्बन्ध में विचार करने से अनावर्ष रहा। मुद्रा के लिए केन्द्र वादी महान्मींग में मुद्रा-अम (money illusion) है जिनका अब है कि मुद्रा की बढ़ी हुई पूर्व स्थान की केवन गीची बरो पर ही प्रपार्ड माती है।

किर, फैन्द ने उमे श्री छोट दिया है जिसे चिटिकिंग समस्त मोस पर, "बास्निवन शैप प्रभाव का प्रत्यक्ष प्रभाव" (dir.ct influence of real balance effect) स्टूना है। जब मोगो ना धन बढ़ता है, तो बहु उपनीय को और इसलिए मुद्रा के लिए मोग को, प्रभावित करता है।

इससे भी आगे, केन्य मुद्रा के निए साँग पर कीमत प्रत्याकाओं के प्रभाव के नम्बन्ध में नहीं विचार कर राका। उसने मजदूरी तथा कीमनों को दिया हुआ मान विचा। प्रोफेंसर कीडमेन मुद्रा के लिए जाँग को अन्य मधानों के बीच कीमतों के स्वर में परि- कर्तन की दर पर निर्मर माना है। सामान्य परिस्थतियों के अन्तर्यत मुद्रा के लिए सांव दियर रहती है, परन्यु अति-स्थीति के दौरान कीमत स्वर प्रत्याचाओं के प्रमायों से मुद्रा के निए सांव पिर क्राती है।

श्रीतम, हैर में भी केन्छ ने तिहानत की इस बात के लिए आयोजना की है कि उपने 'स्टोक' भी भाषा में अपने तिहानत की स्थापना की और "अबाह" चरो ने छोट दिया। इस दुवंतता के उत्पन्त होते का कारण यह है कि उताने न्यान का बिगुद्ध भौदिक विहान स्थापित करने के अयरत निग्ह और विस्तितवादी (Wicksham) स्थाप की सहुनक दर (natural raile) नो दह कर स्थि। इस अकार, केन्द्र स्थाप दर की निग्नीतिक करते वाली वास्तविक ग्रीतियों की सम्बन्धि कर से सम्यन पर हो।

परिवादी पर भरोसा किया और जैसाकि प्रोफेसर हार्ट (Hart) ने कहा है, वह इसे "प्राथाशित (ex ante) तथा बास्तविक (ex post) तक का भामना कराने मे" असफल रहा । केन्त्र के अनुसार, इस परिवाटी का निचीड इस धारणा मे निहित है कि वर्तमान परिस्पित अनिश्चित काल के लिए चलती रहेगी, जब तक कि हमारे पास परिवर्तन की आशा करने के विशिष्ट कारण न हो । 'परिपाटी' की परिकल्पना पर मरोसा करने से केन्द्र का प्रत्यामाओं का सिद्धान्त निर्धंक तथा सम्बाधिक बन बाता है।

(8) बचत सपा निवेश (Saving and investment)--केन्त्र ने अपने निग्लेयण मे बयत को उतना महत्त्व नहीं दिया जितना की निवेश को दिया है। इनका कारण है सापेश बचत को चाल अवधि के सम्बन्ध में वास्तविक साधन मान लेने की उसकी दुर्वेलता । रोजगार के स्वर को प्रमावित करने मे प्रत्याधित बचत अधिक महत्त्वपूर्ण है। फिर, केंग्ज यह भी नहीं समझ सका कि बचन सन्नह नहीं की जाती बल्कि उपभीग तथा पूजी वस्तुओ दोनो पर व्यय कर दी जाती है। केन्जनादी विश्लेषण की एक और दुवलता बचत तथा निवेश के बीच श्रम्बन्ध से हैं। एक और तो कैन्य बचत तथा निवेश को "एक ही वस्तु के विभिन्न पहलू मात्र" और इस प्रकार "उन्हें पावस्थक रूप से समान" मानता है। दूसरी ओर, उन्हें 'ऐसी दो बूतता विभिन्न कियाए मान लिया कि उनके भीच कोई सन्दम्य भी नही है," ताकि वे केवल सतुकत मे बराबर होती हैं। इस प्रकार केव बचत नियेश सम्बन्ध को बहुत उलझनमय बना देता है।

(9) मजदूरी (Wages)-अर्थजास्त्रियो ने मजदूरी तथा रोजगार के केंग्जवादी [27] समबुरा (१४४८६८३)—जयवाहात्त्रया न समुद्रा वया राजगार करण्यावार विवासेगण की सामाजेबना की है। केन्य का अवस्थित्रयार सेव्युवन ममृद्री पृद्धा पर साधारित है। केन्य में यह भी मुसाबा कि बेरोडवारी को दूर करने के लिए या तो पृद्धा ममृद्रीय वडा वी जाए, या किर, वास्तविक मम्बद्रीय वडा वी जाए, विर्वितन ने स्वस्य स्थित का स्वस्य-रोजगार ममुत्रक तो 'भूजं प्रतियोगिया की व्यवस्य और मम्बद्रीत क्यां कीन्य का स्वस्य-रोजगार ममुत्रक तो 'भूजं प्रतियोगिया की व्यवस्य और मम्बद्रीत क्यां कीन्य का स्वस्य-रोजगार मान्य है कि मान्य-राजगार मान्य है कि मान्य-राजगार मान्य-राजगार की स्वस्य-रोजगार मान्य-राजगार की स्वस्य-रोजगार स्वस्य-राजगार स् मेरोडगारी होगी क्योंनि नियम यह है कि जब किसी थस्तु की कीवत बहुन अदि ह होगी, सो वह सारी की सारी नहीं विक पाएगी। विदिक्ति का यह तक श्रीयक जबने वाला है, "कि सस्तु माँन में न्यूनना वास्तविक सबदूरी दर में 'महले से वृद्धि दी अपेशा किए विना ही श्रम आगत मे कमी सा सवती है।"

(10) स्वापार चक (Business cycle) - केन्द्र की शासीवदा उसके व्यापार-पृक्षी के विश्लेषण के कारण भी की गई है, जोकि प्रमुख रूप से प्रत्यावाओं पर आधारित है। सोल्लिम: (Sauliner) ने लक्ष्म किया है कि केन्ज के "Notes on the Trade Cycle" के प्रमाण में तथ्यो का अभाव है। उसके शब्दों में, ''केन्ब इस बात के लिए काई प्रयत्न ही गहीं करता. कि अपने निष्कवाँ को तथ्यो की कसौटी पर कसे।" दूसरे, केन्त्र के ध्यापार-भको के कुछ महत्वपूर्ण चर (variables) जैसे कि प्रत्याशाएँ, पूजी की सीमान्त उत्पादकता समा निवेश व्यापार-चक के भोड़ बिन्दुओं की व्याख्या नहीं कर सकते । केन्द्र ने नीचे के

मोर (down turn) की पूजी की भीमान्त उत्पादकता में आक्रिशक पतन के माप मर्थ दिया है। हैउनियह के अनुमार, क्योरि पूजी की मीमान्त उत्पादकता एक स्पाटतवां सरियर प्रकारवारी है, इमीनए 'फिन्ट के हाग की में यू जी भी मीमान्त उत्पादकता के सकट की व्यादमा या तो व्याद मिमा-पिटा मत्य है या स्पाट हो एक भूत है।'' केन्द्र के मिद्धान्त की एक प्रभीर कुक स्परक्ष-भिष्म (accileration principle) है। इस्ते उत्पन्न व्यापार-पश्चे का विद्याल एकागी (one sided) वन गया है क्योंकि उत्तरी व्याद्या मुक्क नियम के गिर्द केटिट है। जैशाकि हिस्स ने सहय दिगा है, ''त्वरण-सिद्धान्त तथा गुषक सिद्धान्त उतार-पद्धावों के सिद्धान्त के क्षेत्र उसी स्वरू से पदल है असेकि माय का मिद्धान्त तथा पूर्वि का सिद्धान्त सूख्य मिद्धान्त के देश रहनू है।''

(11) प्राचित्रक सिद्धान्त (Dynamic theory)—केन्द्र अपने सिद्धान्त तो प्राचित्रक समझता था और उसं "परिपर्नी मनुसन का सिद्धान्त" हता था। यहाँ तक कि उसके प्रमुख पिष्य हैरड ने भी उसे "प्राचित्रक वर्षमाहम का पित्रक हुई। केन्द्र ने अपने सिद्धान्त में 'प्रत्यानाओ' के माध्यम से प्राचित्रका के तत्त्व का समानेवा किया। पण्डु उनका निभ्नेषण किती एक समय पर रोजगार के स्तर में क्षत्रिय था। यह तमयपानता रिद्धा (Ingless) विकत्त्रपण है। प्रोफेनस कृतिहार के अनुगार, केन्द्र के परिदर्शी सनुतन के पित्रतीं मान होता है कि वह प्राचित्रक वर्ष में बोच रहा है ने व्यक्ति समय में (through time) चरो की पूर्व मित्रवा के दिन्ता सनुतन की एक स्थिति से हसरी रिप्ति पर विचलन हो ही नहीं सन्द्रा। वे केन्द्र ना सित्रक की एक स्थिति से हसरी रिप्ति पर विचलन हो ही नहीं सन्द्रा। केन्द्र ने सहस्तर पर विचलन हो ही नहीं सन्द्रा। आप के विभिन्न सनुतन की प्रकार के पर के किन्द्र सारी सित्रक की एक स्थिति के से समझान की प्रतिचा को रच्या करने के किन्द्र सारी सित्र की ... "दुक्तारम के विभिन्न सनुतन स्तरों की जुनना करने के किन्द्र सारी सित्रक की "स्वयंविक स्वित्रक को है। अन्त्र सन्द्र की किन्द्र सारी से सारी से रिप्ते के स्वा द्री सारी करने है। "प्रोफेसर एक्षने ने कन्द्र सारी स्वीवन की "स्वयंविक स्वित्रक कहा है।

(12) अस्पन्नभीन अर्थमास्त्र (Short-run conomics)—केन्जबादी अर्थमास्त्र की एक अन्य भाक्तीचना यह है कि यह अस्पन्नभा के सबस मे साबू होता है। केन्ज ने स्वय कहा है कि "रीपंकाकीन में तो हम सब भर हो नाते हैं।" इसलिए उनने दन चीजो को दिया हुना मान लिला—पूजी का न्टॉक, नर्तभान लानीन, भोगो को शिवां तथा स्वभाव, तगटन, जनस्या ना आकार इत्यादि। परन्तु अस्पन्न।न के शैरान दन सब सामनो से परिवर्तन हो जाता है। फिर, वर्षच्यवस्त्रा पर इन सब्तियों के प्रभाव पर सकेन्द्रण के विना तो अर्थमास्त्र का सम्ययन ही बसूरा रहता है।

सुकर्द्रण के बिना को अवशार को अध्यक्ष का अधूप एट्ट्रण है। वि (13) अस्तिक्त सामूहिक (Too aggregative)—केन्य के योडल की इसिनए सालोचना की गई है कि यह "अस्पियक सामूहिक" है। दूसरे बच्चो से, यह समस्टि परा पर बहुत अधिक बस देता है और व्यस्टि पसा को छोट याता है। एपने (Ackley) की रास में, सामूहिक छारणा में का अयोग आंडल को यत्ता या ध्यन्तिजनक सूचना देने बाना बना देता है। "विश्वेषण को इकाई सालो व्यक्तियत बन्तु होनो साहिए या फिर, बस्तुओं की किसी और अप से, पैसाकि पूर्ति की सोच की-केटिके आधार पर इक्ट्रा किया जाए।" समस्टि-आधिक चरो देशिक आस, निवेस, उपभोग, रोजगार इरेबारि के कारण को ठीक से समझने के लिए उनके व्यक्टि व्यवहार का अध्ययन करना आबस्यक है। इस प्रकार, केन्डवादी अर्पवाहन की सामूहिक प्रकृति उसकी आर्थिक समस्याओं के वास्तविक अध्ययन नी उपयोगिता की कम कर देती है।

(14) बन्य अर्थम्यवस्या (Closed economy)—केन्ववादी सिद्धान्त बाद अर्थ-ध्यस्या की प्रारणा पर आध्यस्ति है, जीकि रोजनार तथा आय के स्तर पर पत्रने वाते विरोधीय ध्यापार के प्रमाय को छोड़ देती है। दशके केंद्र का सिद्धान्त अध्यापीस्त्र तथा है क्योंकि सभी अर्थम्यवस्याप् पूजी अर्थम्यवस्याप् होती हैं और उनके रोजनार-स्तर पर विरोधी ध्यापार गहरा प्रमाय बानता है। उदाहरण के निए प्रतिकृत ध्यापार-शिय के प्राप्य का प्रवाह विरोध को ही जाता है निकके परिणायस्वर गुणक के जलके कार्यकरण के माध्यम से परेलू आय, निवेण और रोवनार की मात्रा में कमी हो जानी है। इसके पितरित, अनुकृत ध्यापार-केप के प्रमाय के अर्थम्यवस्या में आत, निवेश वया रोजगार का स्तर बढ़ जाता है। इस प्रनार केप्स के द्वारा रोदगार की मात्रा पर विरोधी ध्यापार के प्रतिप्रमायों को छोड़ दिया जाना उचके सिद्धान्त में एक गभीर दोष

(15) पूर्व प्रतियोगिता (Perfect competition)—केन्द्र के तिदान्त ती एक ब्रोर करनोरी यह है कि पूर्व प्रत्यितिकार निवासक करना पर साधारित है। इसने यह तिदान्त समानवादी मा साध्यवादी समानते पर नही आए होता क्योंकि वहीं समस्त अर्थव्यवस्था को राज्य प्रतास्ति है। ऐसी अर्थव्यवस्थाओं ने क्योंब वेदोजगारी गृहीं हैं। अत उनसे केन्द्र वाद्या दिवान के साजू होते का सवाल ही नहीं पैदा होता। विवास के सेन्द्र होते का सवाल ही नहीं पैदा होता। वैवाकि भौतेतर होती सिवाम) ने टीक ही कहा है, "बाद साध्यवाद मा जार, सी रिकाल के साथ सिवाम के साथ होता। "

मेन्द्र का सिद्धाना तो आधुनिक पूनीवादी वर्षव्यवस्थाओं पर भी नहीं तामू होता क्योरि नहीं पूर्ण प्रतियोगिता की बजाव एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता है। उदाहणार्ग, प्रभावी मांग कर नियम कहता है कि जब समस्य मान कतन समस्य पूर्ण कतन वे बहु जाना है, तो उदामी अधिक ताम कमाने की प्रस्थाचा वे, ममसे प्रांग का जिल्हु आने तक, अधिक भम को समाध करते हैं। गट्यू नहें आवश्यक नहीं कि रोडबार के समुद्रम स्तर स्विक अधिक भम को समाध करते हैं। गट्यू नहें आवश्यक नहीं कि रोडबार के समुद्रम स्तर स्वक अधुमें के निए अधिक अधिक भी काम वर सवाह हो, जब अपूर्ण प्रतियोगिता हो। इस प्रांगर रोज्य निवास निवास वर सवाह हो, जब अपूर्ण प्रतियोगिता हो। इस प्रांगर रोज्य निवास निवास वर सवाह हो, जब अपूर्ण

(16) सामान्य निर्दात (General theory)—केन्द्र अपने विद्वात की एक "धामान्य सिर्दात मो परन्तु जैसािक उत्तर कही, वह बान से स्पट है। यह "धामान्य सिर्दान्त" मानता है। यहन्तु जैसािक उत्तर कही, वह बान से स्पट है। यह विद्वात्त एक सामान्य सिर्दान्त नहीं बस्कि एक विश्वान्द्र होता है। कि प्रतिक्षात्त्र होता है। कि प्रतिक्षात्र होता है। कि प्रतिक्षात्र होता है। कि प्रतिक्षात्र होता है। कि प्रतिक्षात्र के अपन्तिक सिर्दान्त की स्वस्तार्थ मुंजानि से भी असमय है। जिल अनेतरों और अपन्यतार्थ पर केन्द्रवादी अर्थमाहर का निर्माण हुना है, वे हेगी अर्थ-प्रवस्पाओं ना विशत करते की धमता नहीं रखती। इस अकार केन्द्रवादी अर्थमास्त्र नी विशो में तरह सामान्य

पिद्धान्त' नहीं कहा जा सकता। ब्रोफ्सर हैरिम अधिक बधार्षवादों है, जब बहु नहुता है कि 'जो सोग ऐसे निवन ननीन सरप खोजना चाहते हैं जो सन न्यानों पर ओर सब मध्यों में लागू हो सकें, जनके निव अञ्चा है कि वे दम 'सामान्य सिद्धान्त' पर अपना समय न ब्रजीट करें।"

(17) वेरोनवारी की समस्या (Problem of unemployment)—केन्द्र की आसीचना इसलिए भी की गई है कि उसने केवल चक्रीय वेरोडमारी को हो उठाया है और पुनीवारी अवस्मवस्याओं में पाई जाने वाली जन्य प्रकार की वेरोजमारी को छोड़ दिया है। उसने अस्याई (frictional) वेरोडमारी और बीचोमिनीय (technological) वेरोडमारी का नोई हन नहीं दिया। श्रीवोमिनीय वेरोडमारी की ममस्या सपवत. इसलिए छोड़ दी गई कि केन्ड उन तेजी में होने वाली श्रीवोमिनीय छोड़ों वा पहले अनुमान नहीं परवाया, जो उनन्त पूजीवारी वेजी में हुई। इस प्रकार वेरावारी अपंजारन धेरोजमारी की समस्या हप करने में अवपुरा है।

(18) नीति सबधी निहितार्थ (Poncy implications)—केन्यवारी अर्थमान्य की भीति सबधी निहितार्थ की भी आलोचना की वह है। बुंछ आलोचनाओं की चर्चा नीचे की जाती हैं

(1) वेरोनगारी का मुकाबला करने के जिए केन्छ ने चारे का व्यय भी नीति की निफारिता की है। परन्तु इस नीति के गमीर प्रति-प्रभाव होते हैं वर्षों के राज्य किनूल- एचीं के का में अपने सामनो की अपेका अधिक क्षाय कर नकता है। किस अमरीका के सरकार हारा किए गए चारे के व्यय से रोजगार को माना वर्षने की बनाव क्सीत आही । किस के सबसे करे आलोचक प्रोक्तिय हिलाहर का मत है। 'इसीति वेरोजगारी के तिए एक्स मनिविच्य हाना है, वेरोजगारी का स्वावस्व करने वे विच्या की स्वावस्व के स्ववस्व कर का के स्वावस्व करने के हैं। 'इसित्य के रोजगारी का स्वावस्व करने के हैं। 'इसित्य के सकता ।

(11) मदी पर कायू वाने और पूर्व रोजगार उपलब्ध करने के लिए केन्द्र ने सार्वजनिक निवेश का पत्त लिया है। यर्याप उसने यह नहा था कि सार्वजनिक निवेश का नाग नित्ती निवेश को उच्छा के फैकना नहीं बन्ति उनकी अनुप्रित करना है, फिर भी, सार्वजनिक निवेश को बहुत हद तक प्रतिस्थापित कर दिया है। सब , बादु सार देस परिवर्ट मुद्द के अन्य उपीशों के राष्ट्रीयकरण और राज्य-उसमें के गुरू होने में सार्वजनिक क्षेत्र का परा बहुत बढ वस गा है। इसने निजी उद्यम का क्षेत्र घटा दिया है।

(III) अर्थस्ययस्या मे स्वीतिकार्ध मुकाबो पर नियमच करने के लिए कैन्ट ने आरोही कराधान का समर्थन किया। परन्तु कवनियो परनवार गए व्यक्ति करे कर निजी निवेश को होत्तिसाहित करते हैं और कवे बन्तु-कर उपनीय को निरस्ताहित करते हैं। इसवे निजी निवेश पर सचयी प्रतिनृत प्रवाब पढ सकता है और इस प्रकार अर्थस्यवस्या मुक्त पढ जातो है।

(iv) केरज ने मीद्रिक नीति को ओर नहीं ध्यान दिया । केरजबादी व्यवस्या में, पूर्ण रोजनार तथा तरतता जान (liquidity trap), अर्थात जब मदी के दौरान स्याज की दर सोचरहित होती है, की स्थितियों से मुद्रा हटाथ रहती है। बेबल दन दो रिपतियों के बीच की मार्ग्यमिन स्थिति में ही मुद्रा बतटस्य होती है। येन्चवादी विश्लेदण में यह एक परी नभी है प्योक्ति जैसाकि मीहमेन, मैद्ज्लर, पिटियन तथा अन्य ने सिद्ध किया है, मीदिक नीति दन स्थितियों में भी महस्वपूर्ण कार्य करती है।

(४) केन्द्र की नीति सबधी विधियाँ पूजी-निर्माण तथा पृद्धि की उन समस्याओं को नहीं सुनार पाती जीति अधिन अध्योगिकीय नवप्रवर्तनों का परिणाम होती हैं। वे अत्यविक्रसित देशों की समस्याए हुत करने में भी अदमर्थ हैं। बास्तव में, केन्द्र की नीति सम्बन्धी विधियों को एम प्रकार की अर्थअवस्थाओं पर सामू करने से और अधिक समस्याए इसम्म हो गई है।

(v) अस्तिम, केन्द्रवादी अर्थनान्त्र कई ऐसी मामाजिक प्राधिक समस्याभी का हस देने में भी सतम है हिंबन का सामना विकित्त देशों को करना पढ़ रहा है। इस समस्यामी में विजित रोहगार, आय विज्ञतरण समा साधन-विज्ञरण नार्धमल हैं। देन्छवादी नीनि-क्यापो में यह एक मधीर कोछ है।

211-11 11 16 CAT A MILE OF OF E

निष्कर्ष (Conclusion)

के उवादी अर्थशास्त्र के आलोचनात्मक मृत्यावन से वाहिर है कि वहा ऐसे वेश्यवादी हैं, जो केन्द्र का गुजासान करते हैं, वहा हैजलिट्ट जैसे वेन्द्रविरोधी थी है जिन्हें ''कोई एक निदान्त भी ऐसा नहीं निमा जो सत्य भी हो और मौतिक भी ।" दूमरी ओर, केन्द्र 💶 सबमें बड़ा अनुयायी हिस्तई लिखना है, "देन्ड दम दृष्टि से मौसिक विचारन था कि वह अपने ही दग से अपने विचारो तक पटुचा। जो विचार केन्द्र ने प्रस्तुत किए, वे उसके अपने थे, मने ही किसी और ने उन्ही विवारों की या उनसे मिसते-जुनते विचारी को कभी समसे पहने प्रस्तुत कर दिया हो।" यद्यपि आज की समस्याएँ उनसे नुष्ठ-पुष्ठ मिल हैं, जो उस समय थीं, जब केन्ड ने अपनी General Theory लिखी थी, रिर भी बहिकाश अर्थशास्त्री केन्द्रवादी विक्लंदण के ढाचे के शीतर ही आज की समस्याओं की सुलक्षाते हैं। बाद जूद इस बात के कि सैध्युल्सन ने General Theory की इन शब्दों में वहीं निन्दा भी है कि यह "एक ऐसी पुस्तक है, जो बढ़े खराब इन मे लिखी गई है, इसका संगठन घटिया है कक्षा में प्रयोग के उपयुक्त नहीं है उद्भत, विद्विवंडी, विवाधीय हैं, जवनी आमार-स्वीवृतियों में बहुत उदार नहीं है और मस्तियों तथा पडवडों में भरपूर हैं फिर भी, यह अयंशास्त्र की अत्यधिक लोकप्रिय पुस्तक बनी और इसका तकतीकी मत अर्थशास्त्र के सामान्य शरीर मे रम चुका है। समध्य अर्थशास्त्र, भौद्रिक अर्थशास्त्र टया सार्वजनिक अर्थशास्त्र पर शायदही कोई किताब ऐमी हो जिस पर केन्द्र मी विचार-धारा तया नीनि की छाप न हो । शोफीसर हैरी बोन्सन (Harry Johnson) ने 1961 मे तिथा या, "आज के दिन इस सम्बन्ध में परिश्रम ६ रने की जरूरत नहीं है कि Gereral Theory को बहुत कुछ श्रेष इस तथ्य के कारण मिलना बाहिए कि अब यह मान लिया ग्या है कि उन्ने तथा नियर रोजगार बनाए रखना सरकार नी जिम्मेदारी है, अथवा कि

केन्द्र का मांग-सिद्धात वाष्ट्रिक गिति के बायुनिक सिद्धांत का मूस है।" और दिस्तर के अनुमार, "माटे के वित प्रवान को सार्वेजिक नीति का महत्त्वमानी वग स्टीकार निमा जाना सार्वेजिक कि वित्त प्रवान के एक सराहतीय परिश्वंत है, जिसके निष् केन्द्रीत अपंताहत प्रमुख कर ते जलरखानी है।" श्वांतिष्ठ हम केन्द्र के कहूर विरोधी है वित्त हुए के इस कथन से सहमत नहीं है कि General Theory "हमारे मुग का एक महान वीदिक अपमान है।" वास्तव में, माल्यस के सबस से जो मून्याकन कुमीटर ने किया है, नह बृत्त हर तक केन्द्र पर भी कांचू होता है। केन्द्र "युव्विक्सात या—स्यो कि यह सुनत हर तक केन्द्र पर भी कांचू होता है। केन्द्र "युव्विक्सात या—स्यो कि यह सुनत हर तक केन्द्र पर मांचित एक सुनत हर तक केन्द्र पर मांचित के सुनत हर तक केन्द्र पर मांचित के सुनत हर तक के सिक्त पर मांचित के सुनत हर तक के सुनत हर तक के सुनत हर तक सुनत हर तक सुनत कांच्या के सुनत सुनत सुनत हर तक सुनत हर तक सुनत है। वह सुनत हर तक के सुनत सुनत कर तह सुनत कांच्या के सुनत सुनत हर तक सुनत सुनत हर तक सुनत सुनत कर हर सुनत सुनत हरी हमा से वह की है कि अपने मान्यन में इतने आवेषार्थी प्रवाचित कर हम सुनत हरी हमा से से दह की है

प्रशन

1 केन्त्र के रोजगार तथा जाय सिद्धात का मूल्याकन कीजिए।

औरत दर्जे को चीज नहीं या ।" बल्कि, वह तो प्रतिभासक्यन या ।

- 2 क्लासिकी और केन्बीय रोजगार सिद्धातो की बुलना कीजिए।
- 3 क्लासिकी बीर केन्द्रीय आय निर्धारण के माँहतों की तुलना पीजिए और उनके दी मुलमुत भेद बताइए!

अध्याय-62

अल्पविकसित देशों पर केन्ज़ के सिद्धान्त की व्यवहार्यता (APPLICABILITY OF KEYNES'S THEORY TO UNDERDEVELOPED COUNTRIES)

। प्रसादना (INTRODUCTION)

केन्त्र का भिद्यान्त प्रत्येकः साम्राजायिकं व्यवस्था पर मही साबू होता । यह केवल छन्तत प्रमातेवारमक पूजीवादी अर्थव्यवस्थाओं पर ही साबू होता है। जैसाकि कृम्पीटर ने तिथा है. "व्यावहारिकः केन्द्रवाद ऐसा नगा भीज है जिसे विदेशों छरती ये नहीं रोगित किया जा सकता, वहां पाद पुरत्या जाता है और मुक्ताने से पहले जहरीता बन जाता है। पर प्रदेश में कहे कहरीता बन जाता है। पर प्रदेश में कहे कहरीता बन जाता है। पर प्रदेश में कहे कहा कहा कहा के छोड़ जाए, तो यह नया बीव बहुत रेक्टम रहता है और कल तथा छाया दोनों ही प्रदान करने का आक्वासन देता है। यह बात केन्य डारा दी गई समाहत के प्रत्येक शवा के साम्राय में सत्य है।" इत्तरी और, के० एन० राज का यह मत है कि "केन्यीय सिद्धान्त को इसमिए एवाप देता है" यह अल्पविकत्तित देवी पर दिन हम

बरपंकितित देशों के सम्बन्ध में केन्यवादी अर्थशास्त्र की व्यवहायेश का अध्यपन करने से पूर्व यह आवश्यक है कि अस्पविकतित अर्थव्यवस्थाओं में प्रवर्तमान परिस्पितियों की पुतना में केन्यवादी अर्थहास्त्र की धारणाओं का विश्लेषण कर लिया जाए।

केन्जवादी मान्यताष्ट् तथा अल्पविकतित देश (Keynesian Assumptions and Underdeveloped Countries)

केरवादी वर्धगास्त्र निम्निस्तिक्षत मान्यताको नर आधारित है, जोकि अल्पधिकसित देशों के सम्बन्ध में उसकी व्यवहायंता को परिसीमित करती हैं :

"Diskirding the Keynesian thesis as altogether inoperative in underdeveloped countries is really throwing the baby away with the bath water "-K N Rej

[&]quot;Precical Keynesis alson is a seeding which cannot be transplanted into forcing and, it does there and becomes poisonous before it dies But left in English tool, this seedling is a healthy thing and promises both fruit and shade All this spoller in every bit of advice that Keynes ever officerd "—Schumptter, Ten Great Economists op ell., p. 23.

- (1) केन्द्रवासी अर्पसास्त्र भशीय बेरोजगारी की सान्यता वर आधारित है (Keynessan economics is based on assumption of cyclical unemployment)—केन्द्रवादी सद्धान्त उस चन्नीय बेरोजगारी के अस्तिर पर आधारित हैं जो सभी में से दौरान होती हैं। यह प्रमानी मान की न्यूनता से उसक्त होती हैं। यहान प्रमानी मान की न्यूनता से उसक्त होती हैं। यहान प्रमानी मान के स्तर में वृद्धि करके बेरोजगारी को दूर किया जा सकता है। परन्तु विकासत अर्थ अपस्या की अर्थसा अरूपिक स्वां में वेरोजगारी को प्रकृति विलुद्ध जिन्म होती है। इस प्रमानी मोन के अपसान के कारण नहीं विकास पृत्री साध्यों के हैं। इस प्रमानी मोन के अपसान के कारण नहीं विकास पृत्री साध्यों में प्रमान की स्वार्थ की पेरोजगारी (disguised unemployment) से भी धरत पृत्री हैं। किय का सर्विपक्ष (involuntary) बेरोजगारी उसा उसके समाधान पर केन्द्र में सिवार नहीं किया। इसता हो होने के प्रमानी से सत्यत्व था। इसतिए छिनी बेरोजगारी का इसाज से समाधान पर केन्द्र में सिवार नहीं किया। विरक्तालिक सचा छिनी बरोजगारी का इसाज से साधिक कियात होता हो हो स्तर रहने में कियार नहीं किया। इस प्रकार चन्नीय वेरोजगारी तथा। बार्यिक लियार होता होता पर हैन्य में किया नहीं दिया। इस प्रकार चन्नीय वेरोजगारी तथा आर्थिक लियार होता होता पर हैन्य में कियार नहीं किया। स्वर्ण के साधार पर केन्द्र में सिवार नहीं किया। स्वर्ण के साधार पर केन्द्र में सिवार नहीं किया। स्वर्ण के साधार के स्वर्ण के साधार के सिवार में सिवार नहीं किया नहीं विकास नहीं दिया। इस प्रकार चन्नीय वेरोजगारी तथा आर्थिक लियार के साधार सिवार की धारणार्थ अस्तिविक्त सर्विपक्ष सर्विपक्ष सर्विपक्ष सर्वा स्वर्ण के साधार स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण कर स्वर्ण कर स्वर्ण कर साधार स्वर्ण कर स्वर्ण कर
- (2) केन्द्र का अर्थसास्त्र अस्पकासीन विश्लेषण (Keynes's economics is a short period analysis)—"केन्द्रबादी अर्थसास्त्र अस्तरात सन्वर्धी विस्तपण है जितमे केन्द्र वर्तमान हुमतता तथा उपलब्ध अस अर्थसास्त्र अस्त उपलब्ध उपलब्ध (द्यापण काता) श्री वर्तमान मात्रा तथा स्वस्य, वर्तमान तक्वित्व, अरिजीमिता की कौदि, उपमोवता की रुचिया तथा स्वमात, अस की विभिन्न वहनताओ एव देखरेण तथा संगठन कियाओ की अनुवर्धीमात्रा और सामानिक डीचा, इन सबकी दिया हुमा मान तता है।" यद, विकास अर्थमास्त्र वर्धिकात सम्बन्धी विस्तेषण है जिसमे उन तस मूल सामानों में कालवर्धन्त में परिवर्तन हो जाता है जिन्हें केन्द्र दिवा हुमा मान तेता है।
- (3) केरब बाबी अप्रधानत बद अर्थस्यवरचा की मान्यता पर आधारित है (Keynesian economics is based on the assumption of a closed economy)—पृष्ट अस्पिवत्तित देव बन्द अर्थस्यवरचाए नहीं है, वे वो बुली अर्थस्यप्रस्थाए होती हैं, जहां उनका दिवास करने में विदेशी व्यापार महत्त्वपूर्ण कार्य करता है। इस प्रकार की अर्थस्यवरस्याए प्राथमिक रूप से हुण तथा बोधीगिक कन्दे मान के निर्यातो तथा पूजी बस्दुओं से आधातों पर निर्यंद करती हैं। इस स्वस्था से करवादी अर्थात्वर विद्यात विद्यात की कोई समादन हों। ह
- (4) यह धम तथा अन्य पुरुक साधमों को अति पूर्ति को मान्यता पर आधारित है (This is based on the assumption of excess supply of labour and complementary factors)—मेन्यबादी वर्षमास्त्र की धारणा है कि वर्षस्थवस्या मे

I N Keynes, op, cit, p, 245, note 1,

प्रम तथा अन्य पूरक साधनों का आधिक्य रहता है। इस विक्लेयण का सम्बन्ध मदी अपेन्यक्स्पा से हैं, "अहाँ उद्योग, मशीनें, प्रबन्धकर्ता तथा श्रीक एव उपभोग-आदते, सकके सब देकत इस प्रतीसा में पहुते हैं कि अस्थायी रूप से जिलकित अपने कार्य तथा कार्यभाग को समाल में 1"" परन्तु अन्यिकक्रीक्षत अर्थवक्सक्याओं मे आधिक कियाए अस्थायी तौर से नित्रित नहीं होती । बहा आधिक क्रियाए स्थेतिक होनी है। पूची, नुशातनाओं, साधन पूनियों तथा आधिक उपीर एवी का अर्थनन द खद अध्यव होता है।

(5) यह इस मान्यता पर आधारित है कि यम तथा पूंची की बंकारी एक हो साथ होती है (This is based on the assumption that labour and capital are simultaneously unemployed)—उपर्युक्त मान्यता से यह रिल्माम मि निकासा में स्कार है कि केन्द्र बारी विकल्पण के अनुभार, अम तथ्य पूजी एक ही साथ बेकार होते हैं। जब अस वेरोजनार होता है, तो पूजी तथा उपस्कार का भी पूरा उपयोग नही है पात, अपया उनसे अतिरिक्त समया विकास मि एक ही होता है, तो पूजी तथा उपस्कार का अध्यक्त कि स्वाप्त करने कि प्रमाण की स्वाप्त करने प्रमाण की स्वाप्त करने प्रमाण होता है, तो पूजी के अनुप्युक्त रहने का अपन ही नहीं उत्सन्त होता थहा जब अस वेरोजनार होता है, तो पूजी के अनुप्युक्त रहने का अपन ही नहीं उत्सन्त होता है।

केन्प्रवादी सिद्धान्त के ओजार तथा अल्पविकसित देश (Tools of Keyncsian Economics and Underdeveloped Countries)

इस प्रकार, त्रिन मान्यताओं पर केन्द्र बादी अर्थशास्त्र आधारित है, वे अल्पिकसित रेगों में प्रवर्तमान विश्वतियों पर सानू नहीं होती । अब हम केन्द्र वाशी निदान्त के प्रमुप भीवारों का अध्ययन करेंगे शाकि अल्पिकसित रेशों के मन्वन्य में उनकी सार्थकता की जाब हो सके।

की नहीं है बल्कि आधिक विकास के प्रसव में रोजवार तथा प्रनिव्यक्ति आय के स्तरी

^{&#}x27;A, O Hirschman, The Strategy of Economic Development, p 54

को बढ़ाने की है। फिर भी, समस्त मांव की पर्याप्ताता बस्प-विकसित देशों में गरीबी के दुश्यकों को तोडने के लिए एक आवश्यक पूर्वशत है।

- (2) गुणक (Muliplier)— डॉ॰ वी॰ के॰ आर॰ वी॰ राव ने केन्द्र के गुणक विदाल तथा नीति सकेतो को घारत जैसे कत्यविकतित देश वर सानू करने की संपालता का विकरण किया है। इंडैं॰ राव के कृतार, केन्द्र ने अव्वविकतित देशों की समस्याओं भो न तो कभी व्यविकतित देशों की समस्याओं भो न तो कभी व्यविकतित वेशों की तथा क्षेत्र है। इंडैं॰ स्वति की सम्वविकति की परिणास सह हुआ कि व्यव्यविकतित देशों की तथा रावित की हुए स्तावित किये। परिणास सह हुआ कि व्यव्यविकतित देशों की तसस्याओं पर केन्द्र के वर्षसाहत की प्रताविकति की परिणास सह हुआ कि व्यव्यविकतित देशों की तसस्याओं पर केन्द्र के वर्षसाहत की हुए जासमित्री से तथा किया गया। केन्द्र का गुणक सिद्धान्त जिन्द्रनिविचत पार धारणाओं पर आधारित है—
 - (t) अमैं चिल के थेरोजनारी.
- (ii) औद्योगीकृत अर्थव्यवस्था, जहां उत्पादन का पूर्ति वक अपर की और दायें को दालू होता है, परन्तु तब तक अनुसाव (vertical) नहीं बनता, जब तक कि बहुत काफी समय न बीत चुका हो,

(m) उपभोग वस्तु उद्योगो मे अतिरिक्त क्षमता, और

(IV) आ स्यक कार्यकारी (Working) पूजी अथवा बढी हुई उत्पादन की अरेका लोचदार प्रति (clastic supply)।

इन प्रारपाओं के दिये हुए होने पर, यदि हम बुक्क बिद्धान्त को अस्पविक्रसित देशों पर लागू करें, तो स्पष्ट इन में गुफ्क का गुत्थ किसी उन्तत देश के गुफ्क-मून्य है भी बहुत अधिक हो। गा हम जानते हैं कि गुक्क सोमान्त उपभोग प्रवृत्ति कार्यों कर सित्त हैं। यसीर अल्ब-विक्रिस देशों से मोमान्त उपभोग प्रवृत्ति कांक्षे कर्त्री होती हैं, इसकिए सम्मावना यह है कि निवंश की छोटी वृद्धिया, धनी देश की तुल्ला से, बहुत गीम पूर्ण रोजगार को प्रेरित करेंगी, जहां कि वीमान्त उपभोग प्रवृत्ति करों है। यह बात विरोधामांत्री तथा तथा से विरद्ध है क्योंकि अल्बाविक्तिय देशों के सम्बन्ध से बे धारणाह स्वरूप नहीं क्ट्रती, जिन पर कि गुक्क विद्धान्त आधारित है।

अव हम भारत असे अलाविकसित देश में प्रवर्तमान परिस्थितियों के प्रकाश में जनका

परीक्षण करते हैं।

(1) अर्तिरिक्क सेरोजनारी (Involuntary unemployment)—केन्द्र के विश्वेषण में, अनैश्विक केरोजनारी पूजीवादी अर्थव्यवस्था से सन्वय स्वती है, जहां अधिकाश अधिक महत्त्र है के लिए नाम करते है और जहां उत्पादन अपने वपभोग के लिए होने में अपना विनिमय के लिए अधिक होता है। प्रोफेनर दासपुण्या के नुसार वह उद्योगी और बाफी सुविवरित वैविक व्यवस्था के साथ, अत्यविकसित व्यवस्था मा सारित केर के अर्थवास्त्र की सीमा में आता है नयोकि वह पूजीवादी अर्थव्यवस्था की

⁸V K ■ V Rao Essays in Economics Development, op elt, ch. 2.
*Ibid, p 43.

विजिष्टतात्री नो प्रकट करता है। परन्तु अब देश की नुस कार्यकारी अनगस्या के सम्बन्ध में जिचार किया जाता है, तो इस क्षेत्र में अनैस्थित केरीत्रगारी महत्त्वहीन उहरती है।

बास्तव में, अति जनसंख्या वालं व्यत्यिकहित देश में लिगी नेरोजगारी गाई जाती है। प्रस्त हुए में लोग वृति में सने होते हैं परन्तु ग्रांद उनमें से बुछ को फार्स से हुटा किया गार तो जरनादन में कोई सभी नहीं होंगी। अन्तिवनीमन अर्थव्यवस्था में अमिल्डिक वरोजगारी की बजाब लिगो नेरोजगारी ने । अस्तिवन गृज गिडान्त के नार्यकारण में बाधा अस्तुन करना है। निजेश को ग्रारंदिमक वृद्धि में कितीयक, तृतीयक तथा अस्य अभाव अपुष्ट कर से इसलिए नहीं होते दिन चालू मजदूरी नगर पर रोजगार स्वीकार करने में तथार कोई भी अमिक मही होते। चाजू भजदूरी नगर पर रोजगार स्वीकार स्वीके होते होते। से स्वीकार करने तथार कोई भी अमिक मही होते। चाजू भजदूरी नगर पर छिने करोजगार है। जिल्हि की तथार कोई भी अमिक मही होते। चाजू भजदूरी स्वार को होते कि वे वेरोजगार है और तसर उन्हें पहले ही बादनीक जाय प्राप्त ग्रांदी है भी उन्हें कम में कम जननी महुद्धि हो केदी ही है जिल्ही कि चालू मजदूरी स्तर से उन्हें पाल होगी। इस अकार कायविश्वान को मुंबलिक केदी कायारी का अभाव वचा छिनी वेरोजगारी की चरिव्यत उत्तवहरू गा रोजगार को मुलक हारा बढाने में बाधक होनी है।

(2) उत्पादन का बेतोच चृति वक्त (Included में बाधक होनी हैं।
अस्पित तिम देशों में उत्पादन का पूर्ति वक्त बेतोच होता है, जो मुक्क के नार्यकरण को
सीर भी किटन बना देशों है। नारण यह है कि उपभोप-बन्तु उद्योग की महाने ऐसी
होते हैं के उत्पादन का मिलारा करने तथा अधिक रोजनार क्यान करने में असमें
होते हैं। वल्तिवनिन देश स अमुख उत्पोग-बन्तु उत्योग हिंग है। में असमें हिंग
होते हैं। वल्तिवनिन देश स अमुख उत्पोग-बन्तु उत्योग हिंग है। में असमें हिंग
होते हैं। देशना कारण यह है कि अरावात में उत्पादन बदाने के निर्ण होते प्राप्तिक को
ने नाव्य ए मुन्तियोग नहीं प्राप्त होने। परिवास मह होता हो निवास में प्राप्तिक को
देशा नहीं । अस्य मार्य उत्पादन कारण प्रोत्या नहीं
हों भागे। अस्य मार्द प्राप्तिक वृद्धि द्याने-भी । राध्य हो नातों है और उत्पर्श मुग्न

मभाद ममाद्य हो जाना है।

ब्याफि अपवित्व मिन देशों से मीमान्त उपभोग प्रवृत्ति निध्य होतो है, इसिए वडी
हैई बीप को दिनान अपने निए छाछ बाहुओं के एकभेग पर खर्च कर देने हैं दिवसे क्ष्म
गीय अनाज ने स्वीत्वय में बामे हो जानी है। फिर, नुके परिवासकर गृति क्षेत्र
में अनाज नी सीमरें चढ़ जानी है जबकि कुन वार्याक्क अपर नहीं बदती। पर यह
सम्भावना सीमित होती है कि कुपक कुन्छ बन्दुओं पर जित्व बस करें, व्योभि उद्योगों
में अनिरित्त सम्मा नहीं होती है जि कुपक बन्धि बदाना विक्र होना है, व्योभि प्रयोगों
में अनिरित्त सम्मा नहीं होती है कि कुपक स्वित्व कर्मिक नहीं मितते। रूम प्रसृत् हो कर पाद रूपमा मान, पूजी, उपवाच सुवा कुमल प्रिक्त होती स्वति । रूम प्रसृत् हो कर यह
विद्वर्ष देते हैं कि 'निवेग में प्राविध्य वृद्धि हों और इसिए बाव वया रेगार पेनार में क्षित से
में, आप में दितीयक तथा तुरीयब वृद्धि होंगों है किन्तु हुपि क्षेत्र मा अपूर्व कंत्र में
उत्पादन मा रोजगार में नोई विषय वृद्धि नहीं होती। इसिनए गुणव गिदान्त प आय ने सम्बन्ध में तो वार्य करता है परन्तु वास्तविक आय अथवा रोजगार के प्रनग में नहीं।"

इसी प्रकार अन्यविक मिन देश में एरिस्पिन (3) और (4) (आग द्विन) का अध्यत पुष्प के प्रप्तन को बढ़िन बना देना है। उपमीय बन्दु उद्योगों के अनिश्वित क्षमता वा अभाव नमा उत्पादन बहाने के निष्क कार्यकारी पूनी की अपेक्षाकृत केनांच पूनि, रोनों मिनकर उपभोग-बन्दु उद्योगों की उत्पादन में आवश्यक बृद्धि तथा उनमें परिमानी रोजवार की रोकने हैं।

्रमिलए मीया निष्मर्थ यह है वि दो प्रमुख कारकों से अस्पविक्रिन देश में केल का पुष्पक निदान ने नहीं बनता। पहला नारवा तो यह है कि केल्क के दश की अनैक्कित बेरोजगारी नहीं मिलती, ओर दूसरा यह वि विकित्त्र क्षम में इस प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं से पाए जाने काने कुछ साखनों के नार्वकरण ने कृषि तथा अकृषि उत्पादनों वी पूर्वि बेरोज कृष्टी है।

वान्तव में गुणक मिद्धान्त की व्यवहार्यणा नम्बन्धी दिये गये तर्क एक गतिहीन अत्य-दिक मिन अर्थव्यक्तमा पर हो सामू होने हैं। परन्तु एक विकासक्षीन अर्पव्यवस्था जो गम्पासक मक्सण ग्लेब से गुकर रही है उनमें निवेश का गुणक प्रभाव उत्पादन, आप और रीजगाद पर होना प्रारम्भ हो राजा है।

(4) . चन प्रवृत्ति (Propensity to save)—अब बनन गक्ष नो निया जाए। बेन्ज न बनन दो एक मामानिक दोष माना है नयोजि बरण नो अधिवता हो प्रमादो मान में नयो ताती है। यह विचार भी जरुरविकान देनो पर नही नामू होना स्वांति आदिल पिटटेयन ने जिए बनव नो गामबाल है। यूजी-निर्माण ही आदिक विवास नो मूजी है और पूजी-निर्माण तब सम्भव है, जब सोध अधिक बचत करें। उपभोग में कमी तथा बंगतों में वृद्धि करके ही अल्पिकिमित देश प्रवृति कर सकते हैं और यह बात केच के इस मत से उत्तर है कि उपभोध बढाया जाये और बचतें घटाई जाए। अल्पिकितितं देशों के लिए बचत दोव नहीं बल्कि पुण है।

- (5) पूजी की सीमान्त जलादकता (Margunal efficiency of capital)—केन्ज के अनुसार, पूजी की सीमान्त जलादकता निवेश के आवश्यक निश्चायकों में से एक है। विशेष तथा पूजी की सीमान्त जलादकता के बीच जलटा सम्बन्ध है। बब निवंश बढता है, तो पूजी की सीमान्त जलादकता के बीच जलटा सम्बन्ध है। की पूजी की सीमान्त जलादकता बढ़ जातो है। परन्तु यह सम्बन्ध अल्पिक्विकत तथी परन्तु सन् हो सामान्त अल्पाक्तिक तथी परन्ही साम् हीता। इस प्रकार की अप्रेयवस्थाओं वे निवेश का स्तर नीचा होता है और पूजी की सीमान्त जलादकता श्री कम होती है। इस चिरोधामान्त के कारण है पूजी तथा अन्य साधती का अप्याद, मार्किट का छोटा आकार, क्षम आप, कम मान, कभी लागते, सिक्विकत पूजी तथा मुद्धा मार्किट, अनिविक्वतनाए इत्यादि । यूजी सीमान्त जलादकता तथा तिक्ष को से सु साधन नीच स्तर रह एउटी है।
- (6) स्पाल की वर (Rate of interest)-केन्ववादी पदिन में निवेश का दूसरा तिश्वायक ब्याज की दर है और इसे, आगे, हरलता अधिमान तथा मुद्रा की पूर्ति निर्धा-रित करते हैं। तरलता अधिमान के उद्देश्यों में से लेन देन तथा एहतियाली उद्देश्य तो भाग-लोचदार हैं और वे ब्याज की दर को प्रभावित करते हैं। केवल सट्टा-प्रयोजन मे मुद्रा के लिए भाग ही एक ऐसा उद्देश्य है जो व्याज की दर को प्रशाबित करता है। अल्स-विकसित देशों में लेन-देन तथा एहतियाती उद्देश्यों के लिए वरलना अधिमान अधिक होता है और सट्टा सम्बन्धी उद्देश्यों के लिए कम । इसिवए तरलता अधिमान व्याज की दर की प्रभावित करने से असमर्थ रहता है। स्वाब की दर का अन्य निश्वायक है युटा की पूर्ति। बेरब के अनुनार, मुद्दा की पूर्ति से बृद्धि व्याज की दर को घटाती है तथा निवेश, आय भीर रोजगार के स्तर को बडावा देती है। परन्तु अस्पविकसित देशों में, मुद्रा की पूर्ति में षृद्धि के परिणामस्वरूप ब्याज की दर में कमी होने की बजाय कीमते बढ जाती हैं। जैमाकि भारत का उदाहरण देते हुए स्वय केन्द्र ने नक्ष्य किया है, ''भारत का इतिहास हर युग मे इस बात का साक्षी रहा है कि भारत एक ऐसा देश है जिसकी दरिद्रता का कारण तरलता (नकदी) के लिए अधिमान है, जो इतनी प्रयस लालसा के रूप में स्थित प्हार्टीक कीमती धातुओं का चिरकानिक तथा भारी मात्रा से आयमन भी व्याज की दरको घटाकर उस स्तर तक लाने मे अभयवं रहा है वो वास्तविक धन की वृद्धि के अनुकृत हो।" इस प्रकार अल्पविकतित देशों में ब्याब की दर को मुद्रा के लिए माग तया मुद्रा की पूर्ति इतना नही प्रभावित करती जितना कि परम्पराए, रीति-रिवाज तया संस्थागत साधन ।

(7) नीति उपस्य (Policy measures)---इतना ही नहीं, अत्यविकतित देशों में प्रवर्तमान परिस्थितियों के अन्तवर्ष केंग्ड की नीति के नुस्खें भी नहीं काम करते। बॉ॰ राय का कहना है कि धाटे की विश्व-व्यवस्था के माध्यम मे निवंश बढ़ाने का प्रवान उदायद तथा रोजवार से पृढि बात है। परण ("Office Financing for Capital Formation and Price Bichavour, nor Underdeveloped Economy" भी पंत्र से रक क्या निवस्त में में कृते हैं कि पूर्वी निर्माण के लिए धाटे वी बित्त-व्यवस्था से स्फीति नही आतो वयों कि समझ बढ़ाने और परिणायत. उत्पादन के पूर्वी निर्माण के लिए धाटे वी बित्त-व्यवस्था से स्फीति नही आतो वयों कि समझ बढ़ाने और परिणायत. उत्पादन के पूर्वी निर्माण के लिए धाटे वी बित्त-व्यवस्था से स्फीति नही आतो वयों कि समझ प्रयोग दिया जाता है। पर, बाई-वे-बहुत कीमत-वृद्धि तो अनिवार्य है, लेनिन यह स्थय परिणोयक महत्ति (solf-inquidating character) की होती है। "अन क्रवल पह है कि पाटे की वित्त-व्यवस्था को किस भीमा तक अथनाना उचित है, और इसका स्पट उत्तर महत्त्व कि उत बिद्ध के बाद धाटे की बित्त-व्यवस्था को किस नीमा तक अथनाना उचित है, और इसका स्पट उत्तर महत्त्व कि उत बिद्ध के बाद धाटे की बित्त-व्यवस्था को किस नीमा तक अथनाना उचित है, और इसका स्पट उत्तर महत्त्व कि उत बिद्ध के बाद धाटे की बित्त-व्यवस्था को नही अथनाना चाहिए, जहा वह स्कीति-कारी हो आप है।

अस्मिवक्रीसत देशों में जीवन का अपेशावृत अधिक क्या स्तर प्राप्त करने तथा बढते हुए रोजगार के अवगर प्रशान करने के लिए, ओक्रंगर सामुखा कर है। मार्थनिक निवंध भी नीति का समर्थन करते हैं। परन्तु समृश्वित साईबितक वयनो तथा विदेशों मृती में प्रवाद के अभाव के कारण, वे चाटे की विद्यान्त का भी समर्थन करते हैं। पीति स्वाद का भी समर्थन करते हैं। जी कीमत तथा पूर्णी निर्माण निवच में साथ न होने पर सक्षण काल (transitional period) में सीमतों में स्कीतिवारी वृद्धि ला देशा। अस्पितकित देशों के विद्यान कि स्वाद वृद्धि होंगे पित्य प्रमान का साथ हों होंगे पित्य प्रमान का साथ हों होंगे। पित्य का साथ होंगे पित्य का साथ होंगे। पित्य का साथ होंगे पित्य का साथ होंगे। साथ साथ होंगे साथ साथ होंगे। साथ साथ होंगे साथ साथ होंगे साथ साथ होंगे। साथ साथ होंगे साथ साथ साथ होंगे साथ साथ साथ होंगे साथ साथ साथ होंगे साथ होंगे साथ साथ होंगे साथ होंगे साथ होंगे साथ साथ होंगे हैं हैं हैं है हैं हैं साथ होंगे हैं हैं हैं हैं हैं है

प्रोफ़ेसर दामगुन्ता के प्रवर्ग में निष्मयें यह है कि "General Theory की 'मामान्यता'
मुष्ट भी ही भाषन नहीं हो जिस अप में निक्य ने 'सामान्य' मध्य का प्योग 'क्यिं है, पर
बहुत करें तो अल्पनिपतित अर्थय्यवस्था की परिम्थितियो पर General Theory की
ममापनाओं की व्यवहार्येल मीमिन है। "

fir The old fashioned prescription of work harder and save more' still seems to hold as the medicine for economic progress "-V K R V. Rao

^{*&}quot;Whatever the generality of the General Theory, may be in the sense in which the term 'general' was used by Keynes, the applicability of the prepositions of the General Theory to conditions of an underdeveloped economy is at best limited."—DasGoots.

प्रक्र

- । बैन्द ने बपने सामान्य सिद्धान्त में कौन-भी मान्यताए प्रतिस्पादिन वी हैं? प्रापके दिचार में कहा तक एक अल्पीकिसित परन्तु विकामशीस वर्षस्थावस्था की दशाए इन मान्यताओं को सदी या गतत ठडगती हैं?
- इन भाग्यताओं का सहा या गयत ठहराया हूं ? 2 केरब के रोजगार के मिद्धान्त की तकेपूर्ण विश्ववा कीविए और स्वप्ट कीविए कि किस सीमा तक दुसके निरुक्त अस्तिविश्वित हैंगो पर नाम होते हैं।
- 3 निवेण-आय गुणक की धारणा पर एक टिप्पणी निविष् , कहा तक यह धारणा एक अल्पवित्तासन अर्थहरूकर पोधे आय प्रजनन के विश्नेषण में लानदापक हो महती है?

भाग आठ व्यापार-चक्र (BUSINESS CYCLES)

अध्याय-63 व्यापार-चक्र की प्रकृति एवं सिद्धान्त

(NATURE OF TRADE CYCLES AND THEORIES)

1 अर्थ

MINANING

व्यापार-पर पूँजीवादी अर्थव्यवस्था का अस है। यह चढ़ीय तेत्रियो नथा मदियों के विषय म मबिति है। व्यापार-पर में बून रोजगार, आय, उत्पादन नथा खीमत हर में तरा की तरह (ध्याद like) उत्तार-पड़ाब आते रहते है। विभिन्न अर्थगाहियों न 'व्यापार-पड़ा' को विभिः रूपों में परिभाषित किया है। धोषेम्मर रैकनर देवी दी हुई परिभाषा बहुन मरन है। उत्तके अतुम "व्यापार-कर को सामस्य अब में या परिभाषित किया जा मकता है कि यह अर्था तथा है व्यापार की समृद्धि तथा मदी ही अवधियों वा अदम-यदन है।' अपनी पुनक Ireanse of Money के केम द्वारा दी नई परिभाशा अधिक स्मय है 'व्यापार-पर अर्था खानार की उत्त अर्थाध्या दे निर्मित है निज्ञी विधिन्दता बढती बाँमर्स तथा कम देरोजगार प्रतिस्तात है और स्नो प्याधिर्यों पिरती हीमर्सी तथा है।'

प्रोपेसर पूर्ट के अनुसार, "कक्षेप उनार-चडायों में विकिष्टना विनान तथा समुद्रम न सा हैं कि अनुसन तथा दिसार की शवकी रोई नियन तथा नहीं होती परना ने हम अप में में पड़ीय हो? हैं कि अनुसन तथा दिसार की शवकार असम नया प्याप्त एक में मितने-पुत्ती हम ए बार-सार अपती हैं।" काधार-चक्रों नी दिसति में नध्य परने नी मस्तपूर्ण कार यह है कि बाहें भी एक एकरूप, वारस्थार तथा विनान के मुस्त पूर्ण न्या में निर्योगन नहीं होता अपती तृं हा नहीं होता कि दसादन के एन विवाद त्वार से दूसने नी पूर्ण ने में हभेगा एक ही समय नमी और कि उत्पादन तथा मेन्यान का नार कार नाया नीच के मोट-विन्तु नो के बीच नोशा एक ही अनुसति में विचरण कर। परन्तु हम तरक क नक कभा विटान नहीं हुए। पर प्रदास स्वापार-पक्ष कर नेन्यान आप, उत्पादन तथा नीम नारों में नार्ती उनार-च्हार होते हैं।

चर्को के प्रकार (Types of Cycles)

व्यापार-अझों को सामान्यत याँ वर्गीदन किया जाता है

का होता है।

(2) दीर्घ पुनसर चक्र (The long Juglar cycle)—इम चक्र की वहा चक्र भी कहते हैं। इमें याँ परिभाषित विचा जाता है कि "यह अतुकृषिक (successive) सक्टों से दीच कामा विचा का वार्तिक कि "यह अतुकृषिक (successive) सक्टों से दीच कामा विचा का वार्तिक कि व

(3) अति दीर्घ कोन्द्रानीफ चक (The very long Kondratteff cycle) — 1925 में रूसी कार्यगाली कोन्द्रातीफ इस निवर्ष पर पहुँचा कि चढ़ों की आदि दीर्घ तरमें मंत्री हैं जिनको अवधि 50 वर्ष से अधिक होती। है और जो Ш जुम्बर चढ़ों की बनी होती हैं। बहुत ही लक्ष्य कर को

होन्द्रातीक तरमें हहा जाने समा है।

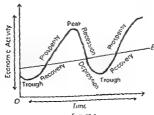
(4) भवन सबधी घक (Building cycles)—एव प्रवार के चक वे हैं, जो भवतों के निर्माण से सबध पवते हैं और विनवी अपिध खुल भरिक विस्तित होती है। इनती अवधि यह वहाँ से अवधि में दुर्गुनी और औनतान 18 वर्ष होती है। इस नरह के पढ़ बारन (Wanten) नया पीयर्सन (Peusson) नामक दो अमरीवी भवतारिजयों ने नाम स मनदा हैं, जो World Price and the Building Jadustry (1937) नामक चुनाव में प्रमृत विनवर्ग पर पहुँचे थे।

(5) सुजनेत्स चक्र (Kuznets cycl.)—प्रीयः अयगिंदी अर्थकाश्री प्रोपैनग सारमन सुजनेत्म मे 16-22 वर्ष के दीर्घकार्तान उत्तार-चड़ाद (seculur swing) नामन गए प्रवार वे सर्वी बी प्रत्यापना बी, जो ऐसे दगरे से प्रमुत विचा नया है वि यह 7-11 वर्ष के जब बी जपेशाहृत

महत्त्वदीन बना देता है। इसे कुननेटम अक्र कहा नाने समा है।

एक व्यापार-चक्र की प्राचारवाएँ (Phases of a Trade Cycle)

- एवं निमिष्ट पत्र सामान्यतः चार प्रावस्थाओं म विभवत होता है
- (I) विसार भवदा समृद्धि अत्रवा उत्वर्ष (uṛṣwing),
- (2) मुली (recession) अथवा उपरी मोड निन्दु,



विश्व 63 1

(3) सकुषन अथवा मन्दी अथवा अधोमुख (downswing), और

(4) पुनरुन्यन (revival) अथवा पुररुत्यान (recovery) अथवा निचला मोड विदु। बिमिन चक्रों की रियति में ये प्रावस्थाएँ आवर्ती (recurring) तथा एकरूप होती हैं परनु

किसी भी प्रावस्था का निश्चित कातकम अथवा काल अन्तरात (tane interval) नहीं होता! जैसा कि पीयू ने सक्ष किया है, चक भत्ते ही जुड़वाँ न हो परन्तु ने एक ही परिचार के होते हैं। परिवारों की भाँति उनकी सामान्य विशिष्टताएँ होती हैं जिनका वर्णन किया जा सवता है। अपकर्ष (trough) अथवा नीचे के बिन्दु से सुष्ट होतर, चक पुत्र-आता एवं समुद्री की प्रावस्था में से गुजरता है, शिखर पर पदता है, सुस्ती एवं मदी की प्रावस्था के मध्यम स गिरता है और गर्म (trough) सक एप्ट्रेंचता है। इसे चित्र ! में दिखाया गया है। हम नीचे ब्यापार-चक्र की इन विशिष्टताओं का बर्णन करते हैं।

पुनरत्थान (Recovery)—हम पहले उस स्थिति को लेते हैं, जब कुछ दिन मदी ग्रह चुकी हो और पुनरुत्यान प्रावस्था अथवा निचला मोड विन्दु शुरू होता है। "आरम्भकारी शक्तियाँ" (originating forces) अथवा "प्रारमक" (starters) वाह्यजात (exogenous) अथवा अन्तर्गात (endogenous) शक्तियाँ होती हैं। मान लीजिए कि अर्द्ध टिकाऊ वस्तुएँ पिस जाती हैं और परिणामतः यह आवश्यक हो जाता है कि अर्थव्यवस्था में उन्हें स्थानापमा निया जाए। इसमें मॉॅंग वडती है। इस बढ़ी हुई मॉंग को पूरा करने के लिए निवेश तथा रोजगार बढ़ते हैं। उद्योग का पुनरत्यान प्रारम्भ हो जाता है।सबद्ध पूँजी वस्तु उद्योगों में भी पुनरत्यान शुरू होता है। जब एक बार शुरू हो जाता है, तो पुनरुनयन की प्रक्रिया संचयी बन जाती है। परिणामत अर्थव्यवस्था में रोजगार, आय तथा उत्पादन के लार धीरे-धीरे बढ़ते हैं। पुनरत्यान-प्रावस्था की प्रारम्भिक अवस्थाओं में अर्थव्यवस्था में पर्याप्त अतिरिक्त अथवा अप्रयक्त क्षमता होती है निससे कुल लागत में आनुपातिक वृद्धि हुए विना ही उत्पादन बढता है। "परन्तु क्यों-क्यों समय बीतता है, त्यों-त्यों उत्पादन कम लोधदार हो जाता है, बदती लागतों के साथ अडचने आने लगती हैं, वितरण में अधिक कठिनाई होती है और हो सकता है कि 'प्लाटों' का विस्तार करना पडे-इन स्थितियों में कीमतें बढ़ती हैं।" लाभों में बृद्धि होती है। व्यापार-प्रत्याशाओं में मुधार होता है। इप्टतम स्थिति रहती है। निवेश को प्रोत्साहन मिलता है, जो धैंक ऋणों के लिए माँग को घडाता है। इससे साख विस्तार होता है। इस प्रकार नियेश, रोजयार, उत्पादन, आय तथा कीमता में वृद्धि की सचयी प्रक्रिया स्वय अपना पोपण करती है और आत्म-समर्थक वन जाती है। अन्त में, पुनरुत्थान समृद्धि प्रावस्था में कदम रखता है।

म, पुनत्वयान समृद्धि प्रावश्या न करम (यता ह। समृद्धि (प्रावश्या में मान, उत्पादन, नेजनार तथा आग ऊँचे स्तर पर होते हैं। व कीमते बढ़ारा हैं परन्तु मजदूरी, बेतन, व्यावन दरें, किराया तथा कर, कीमतों में नृद्धि के अनुसात ने नहीं बढ़ता है परन्तु मजदूरी, बेतन, व्यावन दरें, किराया तथा कर, कीमतों में नृद्धि के अनुसात ने नहीं बढ़ता ही रहने कारी रहने की स्थानना सामायन व्याव में सिंहा के जिल्हे मानार पूर्वों में तीनी से जृद्धि करती हैं। "गुपरती प्रत्याशाओं के प्रभाव में सभी प्रतिभृतियों, निजम बाँठ भी शामित हैं, बढ़ते हैं। विशिष्ट परिवांत स्टॉकों में होता है, जो भागी साभों को अतिवत करता है। "अप्यवस्था बागावाक वी सहस्था में पर ताती है। अप्यवस्था अधिक ताभ की प्रत्यागर्दे निवेश को और बढ़ताती हैं। उदार बैंक-साथ निवेश को सहस्था देती है। रहा तरह के निवेश भीभिकाशत स्थिर पूँची, 'चाट', हामार तथा मतीननीं में होते हैं। बे उपमोक्ता यत्नुगों के लिए मीमा वक्त तत्व कीमत स्था की दरवान करता है। इत्तों परवृत्व तथा बीनत करता है। इत्तों परवृत्व तथा बीनत वितार करता है। इत्तों परवृत्व तथा बीनत वितार करता है। इत्तों परवृत्व तथा बीनत वितार है के अपने भण्डारों परवृत्व तथा बीनत है के वे अपने भण्डारों परवृत्व तथा बीनत है के वे अपने अपने भण्डारों को प्रोताहन विनता है कि वे अपने अपन अपना स्थान होता है। इत्तों परवृत्व तथा बीनता है कि वे अपने भण्डारों को प्रोताहन विनता है कि वे अपने अपने स्थान होता है। इत्तों परवृत्व तथा बीनता है कि वे अपने भण्डारों के प्रोताहन विनता है कि वे अपने अपने भण्डारों

में वृद्धि करें। इस सरह से बिस्तार प्रक्रिया तब तक सचयी तथा आत्म-समर्थक बनी रहती है जब तक कि अर्थव्यवस्था उत्पादन के उस ऊँचे स्तर पर महीं पहुँचती निसे शिखर (peak) अयवा तैजी (poom) कहते हैं।

समृद्धि का शिवर अर्थव्यवस्था को अति पूर्ण रोजगार स्तर पर पहुँचा सकता है और कीमतों में स्कीतिकारी बृद्धि ला सकता है। यह समृद्धि प्रवस्था के अन्त तथा सुस्ती के प्रारम का सक्षण है। सुस्ती के बीच ते जी के प्रीरम का सक्षण है। सुस्ती के बीच ते जी के प्रीरम का सक्षण है। सुस्ती के बीच ते जी के प्रीरम तथा कच्चे माल हत्यादि की दुस्तीता तिससे त्रीमतों की सायेक्षता में लागतें बढ़ती हैं। (11) पूँजी की दुर्समता के कारण बाब दर्से में मृद्धि, और (11) जब आय बढ़ती हैं। वढ़ती कीमतों तथा उपभोग को का बल बात हैं। से कारण उपभोग का तब कर सकना। पहला कारक साम-मीमाओं को पटाता है। दूसरा प्रवृद्धि के कारण उपभोग का तब कर सकना। पहला कारक साम-मीमाओं को पटाता है। दूसरा कारक रिवोगों को महँगा बनाता है और पहले के साथ यिलकर बाधार-प्रवाशाओं को पटाता है। शिवर कारक का परिणाज यह होता है कि कपड़ारों का अव्यार सम जाता है, जो प्रकट करता है कि विकास अथवा उपभोग अपने तह से सीचे रह जाता है।

ये शक्तियाँ समयी सथा आत्म-समर्थक वन जाती हैं। उद्यक्षि, व्यापारी तथा व्यवसायी बहुत सतर्क हो जाते हैं और अति-आशावाद का स्थान निराशावाद से सेता है। यह ऊपरी मोड़ विन्तु का प्रारम्म है।

भा शारम है।

पुनी (Recession)—जब 'शिखर' से, जो कि घोड़ी अवधि का होना है, नी वे की ओर गति
होती है तो मुली शुरू हो जाती है। "यह मोड की उस अवधि को सक्ष्य करती है जिसमें सकुषन
नाने बाती शक्तियों अन्तत विस्तार की शक्तियों पर विजय प्राप्त कर तेती है। इसके बाह निहत्य हैं हैं स्टॉक बाजार में परिसमाधन (liquidation), बैंकिंग प्रणाती में तनता कराय अव्यों का हुए परिसमाधन, और कीमतों में पतन कर प्राप्त श' परिणामत लाभ-तीमाएँ और पट जाती हैं क्योंकि नागत कीमतों से आगे सकते लगती हैं। कुछ कमें बन्द हो जाती हैं। अन्य पन्नी जपान करा होती हैं और सचित स्टॉकें हो बेबने का प्रयक्त करती हैं। निवेश, रोजगार आय तथा नौंग गिर जाती हैं। यह प्रक्रिया सच्ची बन जाती हैं।

सुसी हल्की या तेज हो सजती है। तेज सुस्ती से आकस्मिक स्कोटात्मक स्थिति आ मकती है, जो वेंक पणासी अपना स्टॉक एक्सचेंज से उत्सम्त होती है और आतक (panic) अपना सतक (criss) घा जाता है। "जब सकट, और अधिक विशिष्ट रूप से आतक, छा हो जाता है, तो इक विकास के अस्त तथा तस्ता के लिए आजस्मिक मीगी से सम्बद्ध प्रतीत होता है। यह सकट अपने आए में किसी कौतुकपूर्ण तथा आकस्मिक असमकता के कारण भी आ सकता है। बाई फर्म अपना बैंक अथवा निगम पोषणा कर देता है कि वह अपना कर्जा चुकाने में असमर्थ है। कर पोषणा अपने के अस्ता कर्जा चुकाने में असमर्थ है। कर पोषणा अपने के अस्ता कित की से धन भी की अधुभ सक्षण प्रकट होने संगत है, और किर, इससे आतक की ऐसी लहर छा जाती है कि वितीय सस्याओं से वैसा निकत्वानों की भाग-दौड पराकारा की पूर्व पाती है सत्य 1873, 1893, 1907 में समुक्त राज्य को इसी तरह का अनुमन प्राप्त हुआ था।" एम. ब्लूस, सी के गानों में, "जब एक स्तर सर्श्वासी हुए हो जाती तो वह अपने आप जमस की आप की तरह महत्वे नागी है, और जब एक बार पत पहती है तो स्वय अपना सेम्बद सेमद की सम्बद्ध से स्वयं से सान से सान की सान स्वयं से सान से अपने की तरह का अनुमन प्राप्त हुआ था।" एम. ब्लूस, सी के गानों में, "जब एक स्तर सुसति हुए हो जाती तो वह अपने आप जमस की आप की तरह महत्वे लगाती है, और जब एक बार पत परती है तो स्वय अपना सिम्बद सेमद की सान की सान से कि से सान स्वयं से सान सान सान से सान सान से सान स

कर लेती है और अपनी विष्यसकारी क्षमता को आन्तरिक प्रोत्साहन देती है।" मन्दी (Depression)—जब आर्थिक क्रिया में व्यापक हुस्स होता हैता सुस्ती मदी में क्लिन ने जाती है। बसुर्जी तथा सेवाओं के उत्सदन, रोजगार, आय, माँग तथा कीमतों में पर्यान्त

प्रकार अर्थव्यवस्या में समृद्धि अथवा मदी वा जाती है।

प्रभार सम्पन्धस्या में समृद्ध अपन्या सर्दा का जाता है।

स्थापा एक की प्रसार अवस्य ताव शुक्त होती है जबनेंब उद्यार-मुनियाओं नो बड़ा देते
हैं। इसन की उदार देने की दर भटाकर या प्रतिमृतियों करीर कर ये उद्यार-मुनियाएँ प्रदान
की जाती हैं। इसने सीरापरों तथा उत्यारकों को उत्यार तेने को प्रोताशत मिलता है। इसने
कारण यह है कि वे बाज की रूर में परिवर्तनों के प्रति बहुत बसेत होते हैं। इसनिय फ्ल्य सत्ती
द पर सितने तथाता है, तो वे अपना स्टॉक वा मात बढ़ाने के तिए वैंकों से उद्यार तेने हैं
र पर सितने तथाता है, तो वे अपना स्टॉक वा मात बढ़ाने के तिए वैंकों से उद्यार तेने के तिए
उत्यादन के अधिक साधन का बढ़े अर्थ रहेते हैं वो आगे उद्या बढ़ी हुई माग को पूरा करने के तिए
उत्यादन के अधिक साधन काम में तमाते हैं। पिणामन, उत्यादन के साधनों के लागियों की
मीदिक आज वह जाती है तिससे सहुआं पर क्ष्य यह जाता है। सीदागार देवते हैं कि उनका
में, बाद, परिक्य, वा एका है। वे उत्यादकों को अधिक बादि देवे हैं। इससे उप्यादक सिक्यता
में, बाद, परिक्य, पर्माण में नृद्धि होती है और सीदागारों का स्टॉक और कम रो जाता है। हाट्ये

है दह रही सकियता। एक दुश्यक, उत्पादक सक्रियता का प्रसार शुरू हो जाता है।" अयो-व्यो प्रसार की सचयी प्रक्रिया चतती है, त्यो-व्यो उत्पादक कीमतें बकाने लगते हैं। ऊँपी हीमतों में ब्यापारियों को अधिक उधार लेने की प्रेरणा पितती है ताति वें और अधिक साम क्याने के तिए और भी अधिक हरोंक रोक महें। इन प्रकार आशापादिता उधार लेने को प्रोत्साहन देती है, उधार लेने से विकय कड़ने हैं और विकय से आगापादिना बढ़नी है।

हाट्रे का बहुना है कि समुद्धि विरुत्तर नहीं एतती एह सकती। जब बैंक ब्रंग का प्रसार प्रोक देने हैं होत समुद्धि समान को जानी है। बैंक और उधार देने में इसिए एकका कर दें। हैं कि उनसे नज़ती कौर रिक्त हो जाते हैं और जो मुना परिन्तन में होती है उने उपमीकता। नज़दी आएतों के क्य में बजा नेते हैं। दूमरा वारण यह है कि जब परिनू ब्यूजों में भौगतें बहुत बढ़ आती हैं जिनके परिणामस्वरूप निर्मान की सुत्तना में आधा बढ़ जाने हैं, तो विदेशों को सोता निर्मात करना परता है। इन बारणों है विद्या होकर बैंकों आज की है दें करनी परती हैं और वे उधार देने में दुनकार कर देते हैं। वित्र वे स्थापीर (मृद्धात को कर्जों चुनने के तिए क्यों हैं) इनमें क्यायोरिक मठी की अवस्थकता गुक्त हो जाती है। की स्वर्त की स्वर्त की स्वर्त की स्वर्त हो हमने क्यायोरिक मठी की अवस्थकता गुक्त हो जाती है।

वैंकों का कर्जा कुलाने के लिए ब्यावारी अपना माल बेक्से तराते हैं। इसमें कोस्ता अझाल की प्रतिया गुरू को जाती है। ब्यावारी सीच उत्सावकों को दिए यह अपने आई। भी केमल कर देते हैं। मोंग गिर कानि के कहाल, उत्सावक अपनी उत्सावन सक्तिका बटा देने हैं। इससे भागे, उत्पादन के साधानी की मींग गिर जाती है। बेरोदागारी फेलती है। आय गिर जाती है। गिरती हुई भौग, कीमते एव आय-भी कभी मदी ने जुनक है। बैंकों का कर्जा कुलाने में असमर्थ हुए क्मी दिवानिया हो जाती हैं और इस प्रकार केंग्री को मजदूर कर देनी है जि से अपनी साज से और सबुनन करें। इस प्रकार समस्ता प्रक्रिया सक्यों बन जाती है और अर्यव्यवस्था को मदी

भ धकत दता ह।

हार्ने हे अनुसार, पुनरत्थान की प्रतिया बहुत धीने तथा बन-तक रूप पत्ती है। जर नरी
पत्ती रहती है, तो जो भी कीमत मिले उती पर व्यापारी अपने स्टॉड बंचडर देशों है कल जा
चुकाते हैं। परिणामत, बैक्ट्रें की रिज़र्तों में मुद्रा चुने लगाते हैं और बैंक्टें के कोप पढ़े रहें।
चुकाते हैं। परिणामत, बैक्ट्रें की रिज़र्तों में मुद्रा चुने लगाते हैं और बैंक्टें के कोप पढ़े रहें।
चयापि रेक्ट्रें पा बुनु कम होनी है। किए भी साथ पितरोध (croft dest)धट्टो बना एठा है
भो मार्थिक मिल्यता में निराताबाद के कारण बाणारियां को केहिंसे कार तने से रोड़े रकता
है। केन्द्रीय दें के हम सन्तिरोध को सत्वी मुझनीती कपनाकर समारा कर सहस्ता है, जो नि अनन

ठ्याणर-चक्र

अर्थव्यवस्या में युनरत्यान लाएगा।

968

इस तिद्धान्त की आत्मेषवाएँ (Its Criticisms)-फ्रीडमेन (Friedman) येते मुद्रा-तिद्धानित्यों ने टाट्टे के सिद्धान्त का समर्थन किया है। परन्तु अधिकौत अर्थशास्त्रियों ने उत्तकी इग बात पर आत्मोकना की है कि उमने चक्रीय उतार-चढ़ायों की व्याज्या करने में मीदिक मार्थनों पर अनिवस दिया है और गैर-मीदिक साधनों की उपेक्षा को है। निज वार्तों पर टाट्टे के सिद्धान्त की आतोचना की गई है, उनमें से कुछ की चर्चों नीचे की जा रही है

- । इस बात से कोई भी इनकार नहीं कर सबसा कि साध का प्रभार होने से व्याधार सिक्यला का विस्तार होता है। पर जोड़ मानता है कि साधार मार से तंत्री आती है। पर ठोड़ मानता है कि साधार प्रमार से तंत्री आती है। पर ठोड़ मानता है। है कोई है के सुझ मानता है। है कोई है के सुझ पूर्ति में होने वासे परिवर्तन व्याधार-वक का अग है, कारण नहीं। "मदी की अस्तिम व्यिति में क्या सुगमता से उपलब्ध होता है, चरन्तु फिर वह पुनव्य्यान साने में असमर्थ रहता है। इसी प्रकार, साच-साधुपन मदी नहीं मा सकता। बहुत हुआ, तो वह मदी के निए व्यतियों मान उपलब्ध होता है। इस प्रकार, साच-साधुपन मदी नहीं मा सकता। वहुत हुआ, तो वह मदी के निए व्यतियों मान उपलब्ध होता है। इस प्रकार साच का प्रसार या सकुवन अर्थव्यवस्था में न तो तेत्री और न ही मदी सा सकता है।
- 2 हैवर्सर ने हाट्रे के इस तर्क की आलांचना की है कि "व्यापारिक तंत्री के घग के तिए सदा मीढ़िक कारण ही उत्तरदायी रहता है और कि यदि मुद्रा पूर्ति अनना हो, तो अतिषित्त कार के लिए समृद्धि चलगी रह सक्दी है और नदी को गंका जा सकता है।" परन्तु तव्य वह है कि यदि देश में मुद्रा की पूर्ति अनना भी हो, तो भी न तो व्यापार-उत्तर्थ को अनल काल कि लिए चलाया जा सकता है और न ही मदी को अनिष्यित काल तक व्यगित निया जा मकता है।
- 3 हाट्टे ने अपने विक्रनेषण में योज-विक्रेताओं को जो कार्य भाग दिया है, उसरी आलोचना प्रोपेमर हैम्यां ने की है। हाट्टे के मिदान में प्रमुख व्यक्ति व्यापारी या योक विकेता हैं जो बेंकों से उद्यार लेता है और उत्यान या पतन ताता हुक करता है। वाल्मव में व्यापारी केवस बेंक साख पर ही निर्भर नहीं करते बल्कि अपने सचित को से ओर निजी लोगों से उधार-पहित करते हैं।
- 4 कि हैक्यों तो छाट्टे के इस विचार से भी सहमत नहीं हैं कि व्याचारी लोग व्यान की दर में कि की मासे परिवर्तनों से प्रभावित होते हैं। हैक्यों के अनुमार, व्यान की दर में कभी के सोत मासे परिवर्तनों से प्रभावित होते हैं। हैक्यों के अनुमार, व्यान की दर में कभी के सोत मासे में तो कि साम परिवर्तनों के अनुमार में अनमें अनुमूल प्रतिक्रिया नहीं होती क्योंकि व्याचारियों को यह मम स्वान है अमारा में अनमें अनुमूल प्रतिक्रिया नहीं होती क्योंकि व्याचारियों को यह मम रहता है दि हर भार जब कान की दर पटनी हो और कभी आएगी। इसने ओर, यदि व्याचारिया है से कोणे से अपने स्टर्कों के लिए विक्त का प्रवास करेंगे, तो व्यान-दर के परिवर्तनों का उनके करों पर कोई प्रभाव नहीं परेगा।
- उनक क्या पर काइ क्या पर कि क्या कि स्टांनों के सम्बन या शय के स्थान के क्या के कि स्टांनों के सम्बन या शय के स्थान के क्या के कि स्टांनों के कि का काम-दर में परिवर्तन ही शानित करते हैं। यानाविन रहि है हि इस प्रशर के निर्णयों के प्रमानित करने में व्याज-दर के अतिर्ण्यत अत्य नारण अधिक मास्त्रपूर्ण है। उन कोरणों के अनार्ण को अपता सहस्त्रपूर्ण है। उन कोरणों के अनार्ण क्या कि स्टांनों के अनार्ण का सिंह स्वाया है।

है। 6 हैम्बर्ग आगे यह भी सध्य करता है कि छाट्टे के सिद्धान्त के अनुसार, आर्थिक सिव्ययता में जो सचयी गतियाँ होती हैं वे बसुओं के स्टॉकों में होने वाले परिवर्तनों का परिणाम होती हैं। परन्तु मालसूचियों (inventones) के उतार-चवाव, बरुत हुआ तो, छोटे चक्र पैदा कर सकते हैं जिन्हें सटी अर्थ में चक्र नहीं वहा जा सकता।

यह सिद्धान्त चक्र की आवर्तितता (penodicity) की व्याप्या करने में भी असमर्थ

अन्त में बहा जा सकता है कि हाट्रे का मिद्धान्त अपूर्ण है क्योंकि यह बेवल मीद्रिक माधनों पर बल देता है और गैर-मौद्रिक साधनों वी-जैसे बव-प्रवर्नन, पूँजी स्टॉक, गुणव-स्वरक अन्त -मबच आदि नी-पूर्ण रूप मे उपेक्षा करता है।

2 ग्रमीटर का नव-प्रवर्नन सिद्धान्त (Schumpeter's Theory of Innovations)

 बा बहना है कि अर्थव्यवस्था के ढाँचे में जो नव-प्रवर्णन होने हैं, वही आर्थिक उतार-चढावों है योत हैं। व्यापार-चक्र, दिसी पूँजीवादी समाज में आर्थिश विकास का परिणास होते हैं। गूमीटर ने जुप्तर (Juglar) के इस बचन को म्बीबार किया है कि "मदी का कारण समृद्धि है" और उसके बाद चक्र के उद्भव के कारण में मवधिन अपने विचार प्रम्तुत किए हैं।

जो हृष्टिकोण गूम्मीटर ने प्रमुत किया है उनके अनुसार गूम्मीटर के मॉटल के विकास की दो अवस्थाएँ रहती हैं। पहली अवस्था तो नव-प्रवर्तन के आरम्भिक प्रभाव से मदध रखती है और दूसरी अवस्था, नव-प्रवर्षन के मूल प्रभाव के प्रति प्रतित्रियाओं के माध्यम में आती है।

शूर्मीटर का पहला निवटीकरण (approximation) यह मान कर चलनी 🖹 कि अर्थयानमा मुतुतन की नियति में है और उपने साधन पूर्ण कर में तियुक्त है। प्रत्येक स्में मुतुनन में है और दशता से उत्पादन कर रही है तथा उनकी साधने उसकी आप वे बनावर हैं। वस्तु बीमतें उसवी औमत तथा मीमान्न दोनों भागनों वे बराबर हैं। न तो बोई बचतें हैं और म ही बोर्ड निवेश। इस सतुमन वो शूमीटर ने बृतीय प्रवाह (circular flow) बहा है भी ति हर वर्ष प्रकृष्टी हम से अपनी पुनागत्तृति (repeal) बग्ता गहता है—वैसे ही जैसे प्राणियों मैं पर ही हम से गहत वा स्वार होता है। बृतीय प्रवाह में हर वर्ष एक ही बगू से एव ही प्रवृत् षी बानुओं वा उत्सदन होना है। शूम्पीटर वा माँडन इम बात में शुरू होना है वि लाभ बमाने के लिए उद्यमी मई बुम्तु वे रूप में नव-प्रवर्तन करके वृतीय प्रवाह को भग बरता है। नव-प्रवर्तन में गूमीटर वा ताराय है-"वस्तुओं के उत्पादन में होने वाले ऐसे परिवर्तन जो कि सीमान्त पर अत्यत्य प्रयत्नों अयवा परिवर्तनों से प्रभावित नहीं हो सहने।" नव-प्रवर्णन के अन्तर्गत ये आ मनने हैं-(1) मई बम्तु वा प्रवलन, (2) उत्पादन की नई विधि का प्रवलन, (3) नया बानार पोलना, (4) बच्चे माल या अर्दीविर्तिमत बन्नुओं वा नया सोत बोज निवानना, और (5) विमी उद्योग वे नए सगटन वो अमल में लाता। नव-प्रवर्तन आविकार नहीं होते। गूमीटर वें अनुसार, ऐसी बोई बान नहीं जिसने आधार पर यह नहां जा सने कि आविष्कार एक चर्त्राय हैंग में होने हैं। नई बस्तु वा प्रथलन और विद्यमान बन्तुओं में निरन्तर मुधार ही व्यापार चन्नी वे प्रमुख कारण हैं।

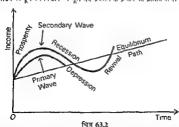
भूमीटर के अनुसार नव-प्रवर्तन का कार्य पूँजीपनि नहीं अपिनु उद्यमी करना है। उद्यमी साधारण प्रतिभा वा व्यक्ति नहीं है, बिकि ऐसा व्यक्ति है जो निसी एवंदम नई बीज़ नी शुरू आत बरता है। यह निधि तो नहीं प्रदान बरना, परनु निधियों के प्रयोग को निर्दिष्ट करना है। उसमी को अपना आर्जिक जुनरदायिन्व निभाने के निए दो बातों की नकरत रहती है—एक

तो नर्द बन्तुओं का उत्पादन करने के लिए तकनीकी ज्ञान का अभित्व हो, और दूसरे, वैक साध के रूप से, उत्पादन के साधनों पर निपटान बन्ते वा अधिकार । श्रृत्यीटर वा बहता है कि पूर्तनियारी समाज से ऐसे अप्रयुक्त तकनीवी ज्ञान वा भण्डार विद्यमान है जिसका उद्यमी उपसीप कर नकता है। इमिलए वृत्तीय प्रवाह को क्षण करने के लिए वैक साथ बहुन अरूरी है।

वेक माण के प्रमार से नव-प्रवर्तक उद्यमी को विन प्राप्त होता है। क्योंकि नव-प्रवर्तन में निवस्त करने में नेविष्य रहता है इसीनए उसे उस निवेश पर ब्रास देना है। पड़ेगा। अपनी वर्ड प्रारा निर्धियों से नव-प्रवर्तन में भर उद्योगों से समापन प्रीयना पुष्ट करना है। मुझा आय बदती है। विमान वर्ष नव प्रमुख करना है। मुझा आय बदती है। विमान वर्ष नव प्रमुख वर्ष नव स्वाप्त है। नया नव-प्रवर्तक बन्तुओं का उत्यादन करने समला है और अर्थव्यवस्था में बनुओं का प्रवाह बढ़ जाता है। परिपासन मोग के तुन्ताम के पूर्व वर्ड नाता है। परिपासन मोग के तुन्ताम के पूर्व वर्ड नाता है। असमते त्या बनुओं के तुन्ता में पूर्व वर्ड नी है। इसमते त्या बन्तुओं को त्या वर्ड के तुन्ता से प्रमुख के उत्यादन की त्या तव तक गिरती जाती है कर वर्ज के बाता परिपासन मोग है। जाती। क्योंकि बनुओं की कीमने थोड़ी होने हैं स्मान उत्यादक अपना उत्यादन बहाने को तियार नाहि होने। "ब्याधार्यिक मधी हो स्त्र है का स्त्र प्रवाह के स्वाह के स्त्र स्त्र के स्तर की स्त्र स्त्र कि स्त्र स्त्

अन भूमीटर के प्रयम निवर्टाकरण में दो प्रावन्या वह शामिस है। अर्थव्यवम्या मतुनन स्थिति से प्रारम होती है, शिखर नक पहुँचती है और नव कीचे गुस्ती की और चनती रहती है जम तक कि नया मतुनन पहुँच नहीं जाता है। यह नया मतुनन प्रारमिक प्रतुक्त की तुनना में आहु के केंस्रे स्तर पर होगा। ऐसा नव-प्रवर्णन के वारण होना है निराने चक्र को प्रारम विया। हमें प्रायमिक नवर (Primary Wave) झार चित्र 2 में दिवाया गया है।

शुम्पीटर वा दूसरा निवटीवरण मूल नव-प्रवर्तन के प्रभाव की प्रतित्रियाओं के माध्यय



से प्राप्त होती है। जब एक बार नब-प्रवर्तन सफन तथा लाअदायक दन जाता है, तो अन्य उद्यमी उम पर "टिट्टी-दस" नी भाँति दूट परते है। एक क्षेत्र में नब-प्रवर्तन अन्य मनद क्षेत्रों में नब-प्रवर्तनों को प्रित्त करता है। परिणायत मुद्रा, आग तथा बीमर्त वहनी है और मनता अर्थव्यक्ष्मा में मचयी प्रमार उत्तम्न करने में महायक होगी है। नब प्रमोक्ताओं वी बय-प्रित्त बढ़ जाती हैं, तो पुगने उद्योगों की बस्तुओं की पूर्ति की तुनना में उनकी भाँग भी बढ़ जाती है। भीमर्ते और बढ़ती है। ताम बढ़ जाने हैं और पुराने उद्योग विंतों में उधार संबर अपना

बिस्तार करते हैं। इससे साख स्कीति की द्वितीयक लडर प्रेरित होनी है जो नव-प्रवर्तन की प्रायमिक लहर पर छा जाती है। अति-आणावाद और सट्टा भी व्यापार (तेजी) को और बढ़ाते हैं। पक्काविधि हुह्हां आती हैं। पक्काविधि हुह्हां आती हैं। पेक्काविधि हुह्हां आती हैं। पेक्काविधि हुह्हां आती हैं। पेक्काविधि हुह्हां को जाती हैं और प्रायमिक हुन हो जाती हैं। प्रायमिक हुन हो जाती हैं। प्रायमिक हुन हो जाती हैं। प्रायमिक हुन हो जाति हैं। प्रायमिक हो जाति है। जाति है। प्रायमिक हो जाति है। प्रायमिक हो जाति है। जाति है।

पुरानी बस्तुओं की माँग घट जाती है। उनकी कीमले गिर जाती हैं। पुरानी कमें उत्पादम करती हैं और कुछ कमें तो बद हो जाती हैं। जब नव-प्रवर्तक अपने जाओं में में के कर कर्ता दूंजा है और कीमले पिन ते पाने के माने पिन के जाती हैं। जिस के माने पिन ते पाने हैं। ताम कम हो जाता है। अति शिन ते पाने के जाते हैं। अगिरियतता एवं जोविम बद जाती है। तन-प्रवर्तन का आवेग कम हो जाता है, और सामात हो जाता है। अदी शुरू हो जाती है। और "सानुकन के पिछले विश्व के अपने पाने पाने पाने पुत्रसंसायोग की प्रकृतिक शक्तिया शुरू हो जाती है। अना में पुनरस्थान की प्रकृतिक शक्तिया शुरु स्वात के अपने की प्रकृतिक शक्तिया शुरु स्वात के अपने के सामित कि ते प्रवित की सामित की प्रकृतिक शक्तिया शुरु स्वात के अपने की सामित की प्रकृतिक शक्तिया श्री प्रवात के प्रवात की प्रकृतिक शक्तिया है। अपने स्वीत के सामित की सामित क

इस प्रकार सून्यीटर के ब्याचार-चक्र के सिद्धान्त का विकास चार अवस्थाओं के चक्र में होना है। पहली अवस्था है सुस्ती जो पहली पहुँच में दूसरी अवस्था थी। दूसरी अवस्था में मक मुत्ती मीचे की ओर चलती हरती है और मन्दी सा देता है। तीसरी अवस्था में वब स्प्राप्त के बाद पुनन्दयान की अवधि अनि है जो चौची अवस्था में तब तक चलती गढ़ती है जब तक् कि सतुतन स्वर नहीं आ जाता। इसे चित्र 2 में द्वितीयक लहर (Secondary Wave)--दिखामा

गया है।

श्रूमीटर ने एक उपकत्यना भी प्रस्तुन की है निसमें उसने किविषत (Kitchin) के 40 महीने की अविधि के साध्यमिक पक और शेन्द्रातीण की 30 से 60 सर्व के आधि के साध्यमिक पक और शेन्द्रातीण के 50 से 60 वर्ष के दीर्घ पक को ममाकतित कर दिया है। उसने अपने सिद्धान्त में यह स्वाप्त की है कि प्रत्येक कोन्द्रानीण में छ माध्यमिक जुन्तर वक होते है और प्रत्येक जुन्तर चक में तीनिकिष्ठ तथु चक रहते हैं। इस अवश्रूमीटर ने अपने सिद्धान्त में चक्रों की निर्दाणनीय (three-ier) स्वीम प्रत्येत की है।

आतोचनाएँ (Cnticisms)-श्रूष्मीटर ने चत्र की विभिन्न शबस्याओं तथा मोडों का जी विश्लेषण किया है बहु नया और अन्य सभी अर्थज्ञात्त्रियों द्वारा प्रस्तुन विश्लेषणों से भिन्न है।

परन्तु वह आलोचनाओं से मुक्त नहीं है।

भप्तु नक आभाषनाभा श भुक्ता गवा छ । 1 सुमरिट रे किस्तेषण का बोधार है, नव प्रवर्षक । ऐसे व्यक्ति । 18र्षी तथा 19र्षी राताविद्धों में मिल सकते थे जो कि नवश्चार्तन करने थे । परन्तु आनवस्त सभी नव-प्रवर्तन एक सपुत्रत पूँजी कुम्मती के कार्यों के अग हैं। नव-प्रवर्तनों को उद्योग-सस्थाओं का नित्य का विषय समझा जाता है और उनके तिए अत्वत्य से नव-प्रवर्तक की आवश्यकता नहीं है।

समझा जाता है ओर उनके लिए अलग से नव-प्रशस्ति का आवश्यवता गठा छ। 2 शूप्पीटर का यह दावा ठीक नहीं है कि विक्रीय उतार-चढाव नव-प्रवर्तनों के कारण आते हैं।परन्तु वास्तविक्ता यह है कि मनोवैज्ञानिक, प्राकृतिक अथवा वित्तीय कारणों से भी

आपार-चक्र आते हैं। 3 शूम्पीटर ने अपने सिद्धान्त में बैंक साख को बहुत अधिक महत्त्व दिया है। बैंक साय

अस्पकातीन में तो महत्त्वपूर्ण हो सकती है जब कि उद्योग सस्वार्ष <u>वैं</u>कों से ऋण<u>-सुविधार्ष प्राप्त</u> करती हैं। परन्तु दीर्घकातीन में जब पूँजी की आवश्यकता बहुत बढ़ जाती है <u>तो बैंक साव</u> अपर्याप रहती हैं। इसके लिए व्यापार सगठनों को पूँजी बाजार में न्यू हिस्से तया <u>ऋण्</u>यप्र जारी करने यडते हैं। शूस्पीटर का सिद्धान्त इस टुप्टि से दुर्वल है कि वह इन साधनों पर ध्यान नहीं हेता।

- 4 फिर आंतोचक यह भी तथ्य करते हैं कि यदि खैच्छिक वचतों अयदा आंतारिक निभियों से नय-प्रवर्तन के लिए बित्त की व्यवस्था की जाएगी, तो कीमतों में स्कीतिकारी वृद्धि मंडी होगी। परिणामत हो सकता है कि अल्परोनगारपुक्त अर्थव्यवस्था में ऐसा नवप्रवर्तन, जिसके लिए यित्त की व्यवस्था खैच्छिक वचतों के माध्यम से की जाती है, चक को उरमन डी न कर पाए।
- 5 अनितम ग्रूमीटर का विक्तेपण इस अययार्थिक पूर्वधारणा पर आधारित है कि गुरु से ससाधन पूर्ण रोजमार पुरुत होते हैं। यरनु तस्य यह है कि पुनरुवान के समय महाधार वेदिनाया होते हैं। इस प्रकार हो कि का नित्त नित्त नित्त नित्त कि सम्बन्ध होते हैं। इस प्रकार हो कि नित्त नित्त नित्त कि स्वाधार्यों के ग्रूपित उपोगों से न खींचा जा सके। इस प्रकार नवप्रवर्तन के प्रतियोगितामूलक प्रभाव से लागत तथा कीमतें नहीं बदेशी। वर्षों के पूर्णरोजमार एक नियम नहीं अपितु अपवाद मात्र है, स्वित्त पूर्णोटर के सिद्धान्त को ज्ञापार-कां की मधी ब्याख्या नहीं मात्र जा सकता।
- 3 फेन्ज का व्यापार चक्र सिद्धाना (Keynes' Theory of the Trade Cycle)

केन्त्र का व्यापार-चक्र का सिद्धान्त उतके आय, उत्पादन तथा रोजगार विषयक सिद्धान्त का अभिन्न अग है। व्यापार-चक्र आय, उत्पादन तथा रोजगार के आवर्ती (pendic) उतार-चवाव होते हैं। केन्त्र मानता है कि व्यापार-चक्र का प्रमुख कारण 'पूँजी की सीमाना उत्पादकता में चक्रीय परिवर्तन है जीकि भन्ने ही पंचीदा होता है और निसे अर्थव्यवस्था के अय महत्त्वपूर्ण अत्यकासीन चर्तों में सम्बद्ध परिवर्तन प्राय गम्भीर वना देते हैं।"

केन्न के अनुसार मदी तथा बेरीनगार का प्रमुख करण है, समस्त माग का अभाव । समस्त मांग बद्याकर पुनस्थान किया जा सकता है और उपभोग अथवात्सवा निवेश व्वाकर समस्त मांग बद्याकर पुनस्थान किया जा सकता है और उपभोग अथवात्सवा निवेश व्वाकर समस्त माग बद्याई जा सकती है। क्योंकि अध्यक्षतीन में उपभोग तो स्थिर रस्ता है, इसिस्य निवेश हवाकर पुनस्क कारण है, तिवेश होने वाली कमी। इस प्रकार व्यापार-पक्ष की केश्मीय व्याव्या में हेमसन के शब्दों में "पक्ष समुता निवेश की दर में उतार-पद्याव माने का प्रमुख कारण है, तिवेश होने किया किया का प्रमुख कारण है, तिवेश होने प्रमुख कारण पूर्वी की सीमान्त उत्पादकरता, पूँची परिसम्पित्यों की पूर्ति कीमत तथा उनके प्रत्याचित प्रतिक तथा सीमान्त उत्पादकरता, पूँची परिसम्पित्यों की पूर्ति कीमत तथा उनके प्रत्याचित प्रतिक तथे सीमान्त उत्पादकरता, पूँची परिसम्पित की पूर्ति कीमत स्थिर रहती है, इसिस्य पूँची की.सीमान्त उत्पादकरता को पूँची परिसम्पिति के प्रत्याचित प्रतिक निर्धारित करेंगे, जो आगे व्यापार प्रतासक निर्धारित करेंगे, जो आगे व्यापार प्रसासक निर्धारित करेंगे, जो अगे व्यापार प्रतासक निर्धार्थ के स्था है। पर की पर स्था की स्था के प्रमुख कारण के रूप में पूँची नी सीमान्त उत्पासक की प्रमुख कारण के रूप में पूँची नी सीमान्त उत्पासकता में उत्पाद स्था के अपन कारण के रूप में पूँची नी सीमान्त उत्पासकता में उतार-पद्यावों को अधिक सहस्त दिया है।

केन्जीय चक्र का कम स्पष्ट करने के लिए हम पहले प्रसार की अवस्था को लेते हैं

⁴ J M Keynes, op ces ch 22

⁵ A H Hansen A Guide to Keynes, p 213

प्रसार-अवस्या में पूँजी की सीमान्त उत्पादकता अधिक होती है। ब्यापारी सांग आशावादी होते हैं। निवेश की दर तेजी से बढ़ती हैं। परिणामत उत्पादन, रोजगार, और आय में बृद्धि होती है। निवेश में प्रत्येक बृद्धि के परिणामस्त्रक्य आय में गुणक प्रभाव के माध्यम से, कई गुणा वृद्धि होती है। इस प्रकार, बढ़ते निवेश, आय तथा रोजगार की सचयी प्रक्रिया तब तक चलती रहती है जब तक कि व्यापारिक तेजी नहीं आ जाती।

ज्यों-ज्यों तेजी बदती है त्यों-त्यों पूँजी की सीमान्त उत्पादकता, हो कारणों से, गिरमें लगनी है। प्रथम, ज्यों-ज्यों पूँजी बस्तुओं वा लगातार उत्पादन होता है, त्यों-त्यों उस पर चानु प्रतिकल घटता जाता है। दूसरे, साय-साय माल और श्रम नी निमयों तथा अडवनों के कारण नई पूँजी बन्तु की चालू सागर्ते बढती जाती हैं। "इस प्रकार पूँजी बातुओं के भावी प्रतिफर्तों के प्रवर्तमान आसाबादी अनुमान का भ्रम टूटता जाता है। पूँजी की सीमाना उत्पादकता का पतन तेजी मे तरतता अधिमान में तीव वृद्धि ता देता है। इससे व्याज की दर वढ जाती है, और इम प्रकार स्थिति गम्भीर हो जाती है। परन्तु ब्यापारी जगत वा अनियत्रित एव अवतापुर्ण ममीविज्ञान पूँनी भी सीमान्त उत्पादकता के चन्नीय उतार-चढावों वो अधिक प्रचण्ड बना देता है।"

अवनति में, पूँजी की सीमाना उत्पादकता गिरने और ब्याज की दर बढ़ने के कारण निवेश गिर जाता है। इसके परिचायस्वरूप आध तथा रोजगार में, गुमक के उस्टे प्रचालन के माध्यम सै, सबसी पतन प्रारम्भ हो जाता है। फिर, हो सबता है कि पूँजी की सीमाना उत्पादकता में परान, उपभोग फलन को नीजे की ओर सरवा दें और इन प्रवार जल्दी मदी ले आए। पक की अवनति, जो सकट एवं मन्दी लाती है-की व्याच्या के रूप में केन्त्र ने व्यान की दर में वृद्धि की अपेक्षा पूँजी की सीमान्त उत्पादकता के आवस्मिक पतन को अधिक महत्त्व दिया है।

आर्थिक प्रणाली का पतन तो सहसा हो जाता है परन्तु पुनरत्यान में समय सगता है। यह उन साधनों पर निर्भर करता है जो पूँजी की सीमान्त उत्पादक्ता का पुनरूतान करते हैं। पुनस्त्यान शुरः होने से पहले बिजाना समय गुजरे, यह अशत अर्थव्यवस्था की सवृद्धि की सामान्य दर के आकार पर और अज्ञत पूँनी-कलुओं के जीवन-काल पर निर्भर करता है। टिकाऊ परिसम्पत्तियों का जीवन-काल जितना कर्य होगा मदी भी उतने ही कम समय तक रहेगी , और फिर सबृद्धि की दर जितनी तेज होगी, मदी उतना ही बम समय तक ग्हेगी। एक और साधन, जी मदी की अवधि की शासित करता है, "वंशी भडार की दुलाई-लागते" (corrying costs of surplus stocks) हैं। बेल्न के अनुसार, मदी के दौरान वेशी भडार की बुलाई लागत कराचित् ही 10 प्रतिशत वार्षिक से बम होती है। इनिनए, बुछ वर्षों तक स्टॉर्स में निवेश तब तक बन्द रहेगा जब तक कि बेशी भड़ार समाप्त नहीं हो जाते। निगशाबाद वा स्थान आशाबाद से लेता है। पूँनी की सीमान्त उत्पादकता बढ़ती है। कए निवेश होने लगते हैं। युक्रन्त्यान शुरू हो जाता

आतोचनाएँ (Cnucisms)—व्यापार-बक्र के पूर्व सिद्धानों की गुतना में केन्द्र का सिद्धाना अधिक थेख है क्योंकि "यह व्यापार-बक्र के सिद्धाना से इस दृष्टि से बढ़कर है कि यह रोजनार

न पर प्रचार पे ह्यार प्रकार के त्यार अप हिन्द होते हैं के उस के स्वार के सार की सामान ब्राज्य प्रमुत करता है।" परना पूर्व अतावक से एक्टम स्वार्त परक रोजनार के सार की सामान ब्राज्य प्रमुत करता है।" परना ऐसे आतोकसे सी वामी गर्डी है जिलाने उससे भी दोर निकार है। के के की सा सात के लिए आतोकर हुँ है कि उसने प्रवासाओं की व्यापार के के अपने विस्तेषण का आपाद बनाय है। वालव में उसने पूर्वी की सीमान्त उत्पादका को प्रमानित करने में प्रतासाओं यह बहुत अपिक वन दिया है। प्राप्त कर हो (सिका) के अनुसार, केन्त्र ने ब्यापार प्रत्याशाओं के परिवर्तनों के सबध में पूर्वानुगान के लिए 'स्टि' (convention) पर भरोसा किया है और प्रत्याशित एवं बाह्तविक तर्क का सामना करने में असमर्थ रहा है।

रूदिगत उपकरना पर मरोसा करने के कारण केन्द्र भी प्रत्योशाओं की चारण कार्य एक अववार्षिक बन गई है। प्रेफेसर ओज़्या (Ozga) के अनुसार, "प्रत्याराओं पर प्यान देने की कोई जरूरत नहीं क्यापारी सोगों से ऐसे आनरण की आशा की जाती है मानों ने अपनी हिस्सोन का प्रायाताओं से नहीं ऑपन अस्तोननीय (observable) आकरों है प्रायोजन कर रहे है।"

नहां आपर्यु अंतराक्षिताय (observable) आकदा स सामाजन कर रहे हां।" 2 केन्त्र मारता है कि व्यापार-राक का मुख्य कारण पूँची की सीमाना उत्पादकता में होने वाले उतार-पदाय है। आगे पूँची की सीमाना उत्पादकता निवेश की दर को निर्धातित करती है और निवेश-संबंधी निर्णय व्यापारियों अथवा उत्पादकों के मंत्रीविज्ञान पर निर्धर करते हैं। इस प्रकार केन्त्र

का सिद्धात भी पीगू के व्यापार-चक्र के मनोवैज्ञानिक सिद्धात्त से बहुत भिन्न नहीं है। 3 फिर, केन्त्र ने पूँजी की सीमात उत्पादकता में आकरिम्मक पतन को अवर्नात के लिए उत्पदायी ठहराया है। प्रोफेसर हैज़लिट के अनुसार, "बंशोंक पूँजी की सोमाढ उत्पादकता शब्द अस्मन्द, एवं

उहराया है। प्रोफेसर हैज़िल्ट के अनुसार, "बस्पोंक पूँची वहें सीमाढ उत्पादकता शाब्द अस्मन्द, एवं पूर्मिस्त है, इसलिए केन्द्र हारा अस्तृत की गई पूँची सीमात उत्पादकता के सकट की व्याख्ता या ठो केकर है, या फिर स्मप्टन गलत है।" 4 केन्द्र के व्यापात्चक के सिद्धात वहें एक और कम्प्लीयें यह है कि इसके कछ पर, जैसे कि

6 केन्त्र से सिद्धात की एक बड़ी भूत यह है कि उसमें लाय-नियम को छोड़ दिया गया है। इससे उसका सिद्धात प्रकारी बन गया है क्योंकि उसकी व्यवख्या गुषक के नियम के इंट्रीनर्स से वेनेन्द्रत है। वैसाकि सर जॉन हिस्स ने त्रव्य किया है, "ल्या का सिद्धात तथा गुणक का सिद्धात उसी मुक्तर उद्यात-सुवानों के सिद्धात के दो थाई है, वैसे कि मौग का विद्धात थाया गूर्व का सिद्धात

उसा प्रकार उतार-चढ़ावा का सकता मुल्य के सिद्धात के दी पक्ष है।"

3 स्थिरीकरण नीतियाँ या व्यापार-घड़ों को नियमित करने के उपाय

(STABILISATION POLICIES)

एक अर्थव्यवस्था में उत्तर-बद्धावों के निर्वादित कारने हेतु समय-समय पर अनेक उपाय सुक्षाएं और कार्यन्तित किए जाते हैं। उनका उदेश्य महियों और तेनियों के कुरपायों से बचने के लिए आर्थिक क्रिया का स्थिपीकरण करना होता है। इसके लिए निम्म तीन उपाय अपनाए जाते हैं।

1. मौद्रिक नीति (Monetary Policy)

व्यापारिक उतार-पदायों को निर्यान्त करने के उपाय के रूप में मीहिक चीति एक देश के केडीय चैक द्वारा परिचालित को जाती है। केडीय बैक साल को माग्रा और गुणवता को निर्यान्त करने तिए अनेक उपाय अपनाता है। केजी में मुदा-मूर्ति के महार को निर्यान्न करने हैं। यह चैक दर को बदाता है, सुले बाजार में प्रतिमूचिकों को बेचवा है, हिल्लई अनुपात में बुद्धि करता है और अनेक यपनात्मक साल निपम्च उपाय, नैसी सोमा आवस्पकताएँ बढ़ाया और उपभोक्ता साल को नियमन

करना आदि, अपनाता है। अतः केद्रीय बैक मंहनो मुद्रा नीति अपनाता है। व्यवसाय और व्यापार द्वारा उधार लेना महता, कठिन और चयनात्मक हो जाता है। इस घकार, अर्चव्यवस्था मे मुद्रापूर्ति की अधिक मात्रा को नियतित करने के प्रयत्न किए बाते हैं।

मंदी अवदा सस्ती को नियत्ति करने के लिए, कंद्रीय बैंक सस्तो या सुगम (cheap or easy) मौद्रिक नीति अपनातः है। व्यापारिक बैको के रिजर्व बढाने के लिए यह बैक दर तथा बैको को भ्याज दरे कम करता है। वह खुले बाजार में प्रतिपृतियाँ खरीदता है। वह कर्जों पर सीमा आवश्यकताएँ कम करता है और उपपोक्ताओ, व्यवसायिओं, व्यापारियों आदि को अधिक उधार देने हेत नेकों को श्रीत्साहित करता है।

मौद्रिक नीति की सीमाएँ (Limitations of Monetary Policy)

परतु मौद्रिक नीति तेजी और मदी को नियवित करने में अधिक प्रधावी नहीं होती है। यदि तेजी लागताधिक्य (cost-push) कारको से होती है तो स्मीति, कुल माग, उत्पादन, आय और रोजगार को नियतित करने म प्रभावी नहीं होगी। जहाँ तक मदों का सबध है, 1930 की महान मदो का अनुभव बताता है कि जब व्यापारियों में निगशावादिता हो वो भौड़िक नीति की सफलता बिल्कुल नहीं होती हैं। ऐसी स्थिति में, उनमें उचार सेने की प्रवृत्ति बिल्कुट्त नहीं होती, यदि ब्याज दर बहुत कम भी हो। इसी पनार जिन उपमोक्ताओं को आमदनियों में कमी हो और जो बेरोजगार हो, वे अपने उपमोग व्यय कम कर देते हैं। ऐसी स्थिति में न तो केद्रीय बैंक और न ही व्यापारिक बैंक व्यापारियों और उपभोक्ताओं को समस्त मांग बढ़ाने में बोत्साहित कर सकते हैं। इस प्रकार आर्थिक उतार-चढ़ावों की नियत्रित करने में मौद्रिक नीति की सफलता बिल्कुल सीमित होती है।

2 राजकोषीय भीति (Fiscal Policy)

अकेली मौद्रिक नीति व्यापार-घड़ो को नियतित करने की क्षमता नहीं रखती है। इसलिए, उसे स्तिपूरक (compensatory) राजकोषीय नीति के साथ जोड़ा जाता है। तेजी में राजकोषीय उपाय जैसे अत्यधिक सरकारी व्यय, व्यक्तिगत उपयोग व्यय तथा निजी और सार्वजनिक निवेश नियारित करने के लिए बहुत प्रभावी होते हैं। ट्रमरी ओर, वे मटी में सरकार्य व्यय, व्यक्तिगत उपभोग व्यय तथा निजी

और सार्वजनिक निवेश बढाने में सहायक होने है।

तेजी के दौरान नीति (Policy during Boom)—नेजी में निम्न उपाय अपनाए जाते हैं। वस्तुओ और भेवा की माँग कम काने के लिए, सरकार गैर-विकास क्रियाओं पर अजायश्यक व्यय की कटीती कर देती है। इससे निजी व्यय पर भी रोक लगती है, जो वस्तुओं और सेवाओं के लिए सरनारी मांग पर निर्भर करती है। लेकिन सरकारी ज्यय में कटौती करना बॉठन है। फिर, आवश्यक और अनावश्यक सरकारी व्यय में भेद करना सभव नहीं है। इसलिए, इस उपाय को कराधान द्वारा सपूरित किया जाता है। व्यक्तिगत खाद को कम करने के लिए, सरकार व्यक्तिगत, कपनी और वस्तु करो की दरो को बढ़ाती हैं। जब सरकारी व्यय से आय अधिक होती है तो सरकार **आधिक्य बजट** (surplus hudget) की नीति अपनाती है। ऐसा या तो कर दरे बढ़ाकर या सरकारी व्यय कम करके या दोनो द्वारा किया जाता है। ये पुणक की विपरीत प्रक्रिया द्वारा आय और समस्त माग को कम कर देते हैं।

एक अन्य रायकोषीय नीति जो प्राय अपनायी जानी है वह जनता से अधिक उद्यार लेना है, जिसका प्रधाव जनता के पास मुद्रा की मात्रा कम करना है। पिर, सार्वजनिक कण का पुर्नभगतान बर कर देना चाहिए और जब अर्थव्यवस्था स्थित हो खाए, तो किसी भविष्य को तिथि तक भुगतान स्थागत

कर देश चाहिए।

अध्याय-५४

सैम्युल्सन का व्यापार-चक्र मॉडल

(SAMUELSON'S TRADE C1 CLE MODEL)

प्रोफेसर सैम्युस्सन ने एक अवधि समयपस्थता (one period lag) MPC (a) और स्वरक (b) के विभिन्न मूल्य मानकर, पाच विभिन्न प्रकार के व्यापार चली से सर्वाधित एक गुणक-रवरक भाँडल निमित किया है। सैन्यूल्सन-भाँडल यह है:

$$Y_1 = G_1 + C_1 + I_1$$
 ...(1)
 Y) है, t समय पर, जो कि सरकारी व्यय G_1 , उपभोग व्यय

 $Y_1 = G_1 + C_1 + I_1$ गहा Y, राष्ट्रीय प्राय (Y) है. : समय वर, जो कि वरकारी व्यय G1, उपनीग व्यय C. तथा प्रेरित निवेश / का कूल औड हैं

$$C_{1} = \alpha Y_{i-1} \qquad \cdots (2)^{\bullet}$$

$$I_{i} = \beta (C_{i} - C_{i-1}) \qquad \cdots (3)$$

समीकरण (2) को समीकरण (3) मे प्रतिस्थापन करने से हुगे प्राप्त होना है,

$$I_1 = \beta \left(\alpha Y_{1-1} - \alpha Y_{1-1} \right)$$

$$I_2 = \beta \alpha Y_{1-1} - \beta \alpha Y_{1-1} \qquad (4)$$

ममीरूरण (2), (4) और (5) का समीकरण (1) मे प्रतिस्थापन करने से हमे भाष्त होता है

$$Y_{t} = 1 + \alpha Y_{t-1} + \beta \alpha Y_{t-1} - \beta \alpha Y_{t-2}$$

$$= 1 + \alpha (Y_{t-1} + \beta Y_{t-1}) - \beta \alpha Y_{t-2}$$
(5)

$$= 1 + \alpha(1+\beta) \gamma_{1-1} - \beta \alpha \gamma_{1-2}$$
 (7)

सैम्यूल्सन के अनुसार 'यदि हुए दो अवधियो की राष्ट्रीय बाय शान हो तो अवस्थि संबंधि की पारदीय आय, भारित जोड (weighted sum) लेकर, आयानी में निकाली जा सकती है। भार, निरमान्देह, सीमान्त उपभीग प्रवृत्ति वे साथ सध्यन्ध के चने गए मूल्यो पर तिर्भर करेंने। यह मानुकर कि सीमान्त उपयोग घटति ना मृत्य अन्य से अधिक और एक से कम (0 <a < 1) एवं स्वरक का मृत्य मृत्य में अधिक (\$>0) है, सैम्युरुसन याच प्रनार के चकीय उतार-चढावों की आद्या करता है जिनका भाराश

"अवधि ! हे उपभाव को विद्यासियक्षि (!-!) को बार का फलन माना नना है।

Paul A Samu Jon Interactions Between the Multiplier Analysis and Principle of Acceleration," The Review of Economic Statistics May 1963, reprinted in Readings in Macrosco similes (ed.) M. @ Migeller

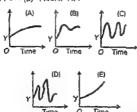
वासिका दिया गया है।

स्थिति 1. सैन्यूस्मन के चकहीन पर (cyclcless path) को व्यक्त करती है स्पोकि यह केवल मुगक प्रमाय पर आधारित है और स्वरक इसमें कोई कार्य नहीं करता। इसे चित्र 641 (A) से दिखाया गया है।

RIGHT I BUILDE BY HARD FREE WITER

| स्यिति | बूस्य | वक का स्थापार |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 | a= 3, β=0 | चत्रहीन एव |
| 2 | a5, f=1 | परिमन्दित उतार-चढाव |
| 3 | $\alpha \approx .5, \beta = 2$ | स्थिर विस्तार के उतार-पढ़ाय |
| 4 | a= 6, β=2 | विस्फोटात्मक चत्र |
| 5 | $a = 8, \beta = 4$ | चत्रहीन विस्फोटात्मक पर |

स्थित 2 परिमन्दित कडीय पथ (damped cyclical path) को स्थल करती है, जो स्पेतिक गुणक स्तर के निर्दे उत्तरता बढता है और धीरे-धीरे उस स्तर तक बैठ आता है, प्रैसा कि चित्र 64! (B) में दिखाया गया।



चित्र 64 1

हिपति 3. रिचर विस्तार (constant amplitudes) वाले चको को ध्यक्त करनी है. भी कि स्थ्य के मुणव-स्तर के मिर्ट बार-बार पूमन हैं। यह स्थिति चित्र 641 (C) में रियाई गई है।

स्थित 4. प्रति-वरिपन्थित (anti-damped अवना विस्कोटारमक चको (explosive cycles) को प्रकट कच्छी है । इसके लिए देखिए चित्र 64.1 (D) ।

हिमात 5 चन्नतीन विस्फोटान्मक क्यर जाता प्य (eycleless explosive upward

path) से सम्बन्ध रखती है, जो कि अन्तत वृद्धि की चक्रवृद्धि ब्याड दर तक पहुच जाता है, जैसा कि वित्र 641 (E) से दिखाया गया है।

विन पाच रिपातियों को उसर व्याच्या की गई है, उनसे से केवल कीन निर्मातियों, न॰ 2, 3 और 4 की ही प्रकृति चकीय है। परन्तु उन्हें घटाकर केवल दो ही रस की जा सकती हैं बचानिक रिवर विस्तार से सम्बन्ध रखने वाली स्थित न॰ 3 अनुमव में नहीं जाई है। जहात कर परिचनिटल को को स्थिति न॰ 2 का सम्बन्ध है, ये पाणि निर्माति कर से सो नहीं, पर पिछली आशी जाताब्दी से प्रीये रण से बहित होती नहीं हैं। "सामान्यत: युदकालीन ववधि के मुकाबते बुद्धोग्रर व्याधि से कन्न अरेशाहत परिजित्त रहें हैं।" से परिचाय हैं "ऐसे स्टब्लों के-जिन्हें अध्यवस्थित सब्दें हैं जिसे कि युद्ध, पन्तवीं में पिछलीत, आविकार है-जो कि ऐसे बहितांत सामाने से उत्पाद होते हैं और कि युद्ध, पन्तवीं में परिचात, आविकार, 'हरवादि प्रधादि, जिनके 'एपाँचत रिवरता से सान की लागा की सामाने ही नाम ने ही लागा की सा सकता है।" वरन्त पुजले परिचाल को मानुना मध्य नहीं है।"

विस्तोदासक चन्नो की स्थित मं॰ 4 मतीत (past) ये गही विस्तती। उन चन्नी के समाब का कारण उन बहिन्दांत मार्थिक डायनो का परिणाम है, जो उनार-च्याचों की पीविव करते हैं। पर, हिस्स ने मृत्यों भी मान्यता तेकर व्याचार चन्न का मोहत निर्मित किया है, जो शिक्कों क्या हमा द्वारा प्रिमाशित व्याचार चन्नो का मितवाहन करता है।

मॉडल का समीक्षारमक मूल्यांकन (Critical Appraisal of the Model)

पुणक तथा स्वरफ को परस्थर किया का बहुत बवा युज यह है कि सकेते गुजक कथा स्वरफ की दुसरा में पारट्रीय काय को बहुत बवा युज यह है कि सकेते गुजक कथा स्वरफ की दुसरा में पारट्रीय काय को बहुत बवाक रेति है वह ते केवल स्वापार-क्यो भी क्याक्या के तिए बिक्त कियो करण गीति (stablisable policy) के मार्गिवांक के क्या में ती एक उपयोगी स्रोजार है। वैवा कि प्रोजेतर हुएँद्वारा ने स्वयं किया है, "सीमाना उपयोगी प्रवृत्ति (एक वे बस होते) की वारणा पर साधारित गुणक विश्वरण से उपयोगी स्वीवार के रूप में साथ साथार क्या नीति के साध्यायक मायवर्षक के उपयोगी स्वीवार के रूप में सथा स्वापार क्यानी तीतार के रूप में सथा स्वापार कर नीति के साध्यायक मायवर्षक के उपयोगी स्वीवार के रूप में सथा स्वापार कर नीति है। स्वरफ का मूस्य (विश्वरण करते हैं। स्वरफ का स्वरण स्वरण स्वरण स्वरण करते ही स्वरण करते ही स्वरण करते ही स्वरण स्व

³I A Estey, Bunness Cycles, 1956,

दिया जाम, तो परिणाम यह होता है कि उतार-चड़ांची का कम प्रारम्भ हो जाता है जिसे गुगर स्तर कहा जा सकता है। स्वरक पहले कुस आय को इस स्तर से उत्पर से जाता है, परन्तु जैसे जाय की बृद्धि की दर घटती है, स्वरक निम्म-मोड प्रवर्ति कर देता है जो कि कुल बाय को गुणक स्तर से नीचे से जाता है, तब किर उत्पर, और इसी प्रकार कम पता रहता है।"

कीमारं (Limitations)—गुणक-रेदरक परस्पर क्रिया के इन प्रत्यक्ष उपमोगों के

बावजद प्रस्तुत विस्तेषण की अपनी सोधाए हैं। सेन्यूल्सन ने जिन विभिन्न पत्रों की व्याख्या की है, उनकी अवधि की लम्बाई के परेचन्छ में वह मौन हैं।

- (2) फिर, प्रस्तुत वियत्तेषण गृह मान तेवा है कि उपभोग की सीमान्त प्रवृति (a) तम्। त्वरक (þ) रिचर हैं, परन्तु वास्तव मे वे वाय के स्तर के साथ-साथ परिप्रविद्य होते हैं। अत यह छोटे उनार-चढ़ावों के अध्यमन पर ही सागू हो सकता है।
- (3) अन्तिम, प्रस्तुत गाँडल मे जिन चको को व्याख्या की गई है, वे प्रवृत्तिहीन अर्थेन्यवस्त्या मे स्थिर स्तर के निर्दे ही पूगते हैं। यह वास्त्रविक नही है, त्यों के अर्थ-व्यवस्था प्रवृत्तिहीन (trendless) नहीं होतो बल्कि वृद्धि की प्रक्रिया मे रहती है। इसी का परिणाम है कि हिक्स ने वृद्धिशोन अर्थव्यवस्था मे व्यापार-बक्त के अपने सिद्धात का निर्माण किया।

प्रश्न

- गुणक तथा पेरक से आप क्या समझते हैं ? सप्ट कीजिए और यह गिड कीजिए कि व्यापार-चक केवल गुणक तथा प्रेरक की पारस्परिक प्रक्रिया का ही फल है।
- सैम्यल्सन के क्यापार-बन्नो के बाँडल की बालोचभारयक दिवेचना कीजिए !

अध्याय-65 हिक्स का व्यापार-चक्र सिद्धान

(HICKS'S THEORY OF THE TRADE CYCLES)

प्रोफ़ेसर जे॰ आर॰ हिस्स ने अपनी पुस्तक A Contribution to the Theory of the Trade Cycle से गुणक- स्वरक परस्पर-किया के नियम के आधार पर अपना व्यापार-क्कों का सिदांत निमित किया है। उसके लिए "खरण का सिदात तथा गुणक का सिद्धान्त उनार-चढाचो के सिद्धात के ठीक वैसे ही दो पक्ष हैं, वैसे कि माग का मिद्धान्त तथा पूर्ति का सिद्धान्त मृत्य सिद्धान्त के दो पक्ष हैं।" सैम्यूल्सन के मॉडल से मिन्न, जो कि स्य उतार-चढावी के अध्ययन पर लागु होता है, हिक्स का माँडल वृद्धि तथा गृतिमान सत्तन की समस्या से सम्बन्ध रखना है।

मौहल के तस्व (Ingredients of the Model)

हिन्म के ब्यापार-बाक मॉडन के तत्त्व ये हैं वृद्धि को अभीष्ट सर, उपभोग फलन, स्टायल निवेश, प्रेरिन-निवेश फलन तथा गुणक-त्वरक सम्बन्ध ।

वृद्धि की सभीष्ट वर (Warranted rate of growth) वह दर है, जो अपने आपके बनाए रखेगी । यह बचत-निवेश सतुनन के अनुरूप होती है । जब वास्तविक निवेश तथा वास्तविक यचत एक ही समान दरसे हो रही हो सो कहा जाता है कि अर्थव्यवस्था मभीष्ट दर से वृद्धि कर रही है। हिस्स के अनुसार गुणक-त्वरक परस्पर-किया हो है,

जो अभीष्ट वृद्धि-दर के विदं आधिक उतार-चड़ादो का मार्ग प्रशस्त करती है। चवभो र क रत C₂ ⇒ अ रू... का रूप लेउा है। अवबि १ में उपमोध की पिछती अविधि (t-1) की आय (Y) का फलन माना चाता है। इस प्रकार आय से उपभोग पीछे रह

जाता है और गुणक को समयपश्चता सम्बन्ध (lagged relation) समझा जाता है। स्वापस निवेश उत्पादन के स्तर में धरिवर्तनों से स्वतन्त्र होता है, अत यह

भर्षभ्यवस्या की वृद्धि से नहीं सम्बद्ध होता ।

बुसरी ओर, प्रेरित निवेश उत्पादन के स्तर में परिवर्तनों पर निर्पर रहता है, मत यह अर्थन्यवस्था की बृद्धिवर का फलन होता है। हिनस के साँहल में स्वरक, प्रेरित निवेश पर आधारित है, जो कि गुणक के साथ मिनकर ऊपरी मोड (upturn) लाता है। हिस्स ने स्वरक को यो परिमाधित किया है कि यह प्रेरित निवेश का आय में वृद्धि से धनुपात है।

गुणक तथा त्वरक के स्थिर मृत्यों से दिए होने पर 'सीवर प्रमाव' (leverage effect)

ही आर्थिक उतार-खदावों के लिए उत्तरदायी होता है।

मॉडल की मान्यताए (Assumptions of the Mode!)

ब्यापार-चन्न का हिक्सीय सिद्धान्त निम्नतिश्चित मान्यताओ पर आधारित है :

- (1) हिन्म मान नेता है कि वर्षव्यवस्था प्रगतिशील है जिसमें स्वायत निवेश स्थिए दर से इस तरह बढ़ता है लाकि अर्थव्यवस्था गतिमान सतलन मे रहें !
- (2) बपत तथा निवेश गुणाक (coefficients) काल पर्यन्त (over time) ऐसे
- दंग से बदलते हैं कि सत्तन पर्य से ऊपर की ओर विस्थापन (displacement) मतलन से दूर समयपश्चता गति (lagged movement) ना देता है।

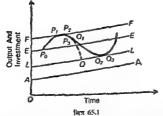
(3) हिस्स मान नेसा है कि गुणक समा स्वरक के मृत्य स्मिर हैं।

- (4) अर्थध्यवस्था उत्पादन के पूर्ण रोजगार स्तर में आगे नही विस्तार कर सक्ती। इस प्रकार 'पूर्ण रोजगार सीमा, अर्थव्यवस्था के ऊपर की ओर गति पर प्रत्यक्ष तियन्त्रग का काम करती है।
- (5) अवनित (downswing) में स्वरक का कार्यकरण अर्थव्यवस्था की नीचे की और गति पर अप्रत्यक्ष नियत्रण प्रदान करता है। स्वरक में क्मी की दर की मृत्यहास की दर बदनति ये सीमित करती है।
- (6) नमोकि यह मान लिया गया है कि उपभोग तथा प्रेरित निवेश समयपानता के साथ कार्यंकरण करते हैं, इसलिए गुणक तथा स्वरक के बीच सम्बन्ध समयान्तर देंग से किया जाता है।
- (7) यह मान लिया गया है कि औसत पूजी-उत्पादन अनुपात (v) इकाई से अधिक है मीर कि कुल निवेश जून्य से नीचे नहीं गिरता। इस प्रकार चक स्वामायिक रूप से विस्फोटारमक है, परन्त वे अर्थव्यवस्था के जिलतो और तती (ceilings and floors) के भीतर रहते हैं।

हिक्स का मॉहल (The Hicksian Model)

हिस्स अपने ब्यापार-चक विद्वान्ती को चित्र 65 । मै स्पष्ट करता है। रेखा 🗚 स्पिर दर से बदते हुए स्वायस निवेश ने मार्ग की व्यक्त करती है। EE क्लादन का सद्तन स्तर है, जो 🗚 पर निर्मेर है और इस पर गुणक-स्वरक परस्पर किया सागू करके इसी से निकाला जाता है। रेखा FF संतुलन मार्ग EE के कपर पूर्ण रोजगार शिखर स्तर है और स्तायत निवेश की स्थिर दर से बढ़ रहा है। LL उत्पादन का निम्न संतुलन पद है, जो तल (floor) अपवा अवपात (slump) संतुलन रेखा हो व्यक्त करता है।

हिन्स सतुनन पथ EE पर चकड़ीन स्विति Pa से प्रारम्भ बरता है, जब स्वायत निवेश की दर में बृद्धि से बाय बढ़ने लगती है। परिणामत:, गुणक तथा स्वरक के संयुक्त कार्यकरण द्वारा उत्पादन तथा आय की वृद्धि अर्थव्यवस्था को विस्तार पर पर P. स क्रंपर की ओर P₁ पर ले जाती है। हिस्स के अनुसार, प्रस्तुत उत्कवं प्रावस्था (upswing phase) स्टेंग्ड कि को सम्बद्ध रहनी है, जो कि गुक्त तथा स्वरक के दिए हुए मूच्यों के कारण विस्केटारमक स्थित उत्तरन करेगा। परन्तु पूर्ण रोजगार स्तर FF द्वारा नियत उपिट-सोमा (upper limit) अथवा शिक्षर (ceiling) के कारण ऐसा नहीं हो पातत उपिट-सोमा (upper limit) अथवा शिक्षर (ceiling) के कारण ऐसा नहीं हो प्रावत । इस सम्बन्ध में हिस्स विश्वता है: "मैं केन्द्र का अनुक्रयण करते हुए यह मान निवाह कि शोई बिन्दु ऐसा रहता है निश्च पर प्रभावी मात्र में वृद्धि के प्रयुक्तर में उत्पाद बेनोच कन जाता है।" इस प्रकार पूर्वि की तुष्ठ अध्वर्ते प्रकट हो जानी हैं, जो उसादन को शिक्षर पर पहुचने हे रोकती हैं और उसकी बजाब P₁ पर उपरिसीमा है मिलती हैं।



अवनित (downswung) के दौरान गुणक-स्वरक याना उलटा चलता है, घटता हुआ निवेग आप को घटाता है, घटो हुई जाव निवेग को घटानी है और इसी प्रकार क्य भागे बढ़ता फलता है। यदि त्वरक तमातार इसी प्रकार कान करता चरे हो उत्पादक निस्मा ही सद्युगन स्वर EE के नीचे को और नित्य चारा कोर हमका नारण अपेसाहत अधिक धीमा कर बही विस्कोटासम्ब प्रवृत्तिया होगी विनसे यह उमसे ऊपर बडी थी।

इस अवस्था ये उत्पादन मे पतन प्रचाति (steep) हो मकता है, यैसा कि F_*P_*Q दार्घ दिखाया गया है। परन्तु अवनित ये स्वरक उतनी तेजी से नहीं काम करता जितना कि उत्कर्ष (upswing) ये। यदि जवपार (slump) तय होगा, तो प्रेरित नियेक गीप्रता ते पिरकर प्रग्य हो जाएगा और त्वरक का मूट्य जून वन जाएगा। निर्वेश में प्रता ते पिरकर प्रग्य हो जाएगा और त्वरक का मूट्य जून वन जाएगा। निर्वेश में की कि कि कुम मात्रा, स्वायक्त निवेश छ्या पूर्वाहास की स्थित दर, के बराबर होती है। क्यांक स्वायक्त निवेश हो रहा है, इस्तिए उत्पादन वे पत्तन बहुत धीमे होगा और तेजी (boom) की अपेक्षा अक्यात (slump) बहुत कम्या होगा जैगों कि 20, पर, अवपात रेखा LL हारा प्रवान पिए गए तन पर पहुंच जाता है। अर्थव्यवस्था Q_* से जुप्त कार्य होगा जैगों का स्वायक्त प्रश्न प्रतान पर पहुंच जाता है। अर्थव्यवस्था Q_* से जुप्त कार्य के और नहीं मुद जाती बाल्क अवपात सुतुमन-रेखा LL के माय-माय चनेवा वर्षोक्त कार्य की स्वार प्रताहित हो साम के बहुतम नेया प्रति के माय-माय चनेवा वर्षोक्त कार्य की स्वायक्त निवेश आप की बहुतम कर पारी अतिरिक्त क्षमता स्वायन हो जाएगी, तो स्वायक निवेश आप की बहुतम कर प्रताहित कार्य को मुणक के साम को किर शिवर को जीर ले जाएगा। इस तरीके से अर्थव्यवस्था में परीय प्रति की तरिक साम की किर श्रिप को जी ति तरिक स्वर्ण साम के स्वर्ण की कार्य की श्रा की साम के स्वर्ण की कार्य की साम की स्वर्ण कार्य कि साम की वित्र साम की जिस के जार के जार के जार के साम के स्वर्ण कार्य के अर्थ कर कार्य की साम की वित्र सीनो चलिये।

हिक्स के मॉडल की आलोचना (Criticism of Hicks's Model)

इयुसनवरी (Duesenberry) स्मिधीज (Smithies) तथा अन्य अर्थणान्यियो नै स्यापार-चक्र के हिन्म के मिद्रान्त की निम्नतिनित आधारो पर कर आलोचना की है।

- (1) पूपक का कूस स्थित कहीं (Value of mulluplice not coastant) हिस्स का मौक्ष मान तहा है कि ध्यापार-एक की विभिन्न प्राप्तम्याओं के दौरान पूपक का मूस्य स्थित रहता है। यह केन्द्र के स्थित उपभोग फलन पर भावारित है। यह केन्द्र के स्थित उपभोग फलन पर भावारित है। यस केन्द्र के स्थापार का साम्याता वास्त्रविक नहीं है। क्षीप्रमें (Friedman) ने अनुस्वत्यम प्रमाण के आधार पर मिद्ध किया है कि सीमानत उपभोग प्रवत्ति, आप में चर्रोप परिवर्तनों के अनुस्य में, मही स्थित एहीं। इस प्रकार चन की विभिन्न प्रावस्थाओं में युक्त का मूस्य परिवर्तित होता एका है।
- '(2) त्वरक का मून्य स्पिर वहीं (Value of accelerator not constant)—
 हिक्स की आतीचना इकीलए यो की गई है कि उमने वक्क में विसेष्ण प्रावसाओं करीयने
 तरक का भूत्य स्विर मान निया है। त्वरक की न्वियता यहले से स्थिर प्रान्तिकारी क्षेत्र प्राप्तिकारी क्षेत्र प्राप्तिकारी क्षेत्र प्राप्तिकारी क्षेत्र प्राप्तिकारी क्षेत्र प्राप्तिकारी क्षेत्र प्राप्तिकारी कारण प्राप्तिकारी कारण प्राप्तिकारी कारण प्राप्तिकारी की महानित तथा वस्त्र प्राप्तिकारी की महानित कारण प्राप्तिकारी की महानित कारण प्राप्तिकारी की महानित कारण प्राप्तिकारी की स्वाप्तिकारी की नित्र स्वरक्त में स्वित्ता की मानवात की स्वाप्तिक प्रवृत्ति के नित्र स्वरक्त में स्वित्ता की मानवात की व्याप्तिकारी की नित्र स्वरक्त में स्वित्ता की मानवात की व्याप्तिक प्रवृत्ति के नित्र स्वरक्त में स्वित्ता की मानवात की व्याप्तिकारी की नित्र स्वरक्त में स्वित्ता की मानवात की व्याप्तिकारी की नित्र स्वरक्त में स्वर्तिकारी की नित्र स्वरक्त में स्वरक्त की स्वर्तिकारी की नित्र स्वरक्त में स्वर्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वर्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वर्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वर्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वर्तिकारी स्वर्तिकारी स्वर्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वर्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वर्तिकारी स्वरत्तिकारी स्वरत्तिकार

¹E. Lundberg, "The Stability of Economic Growth," I. E. P., No. 8, 1953.

(3) स्वायत्त निवश निरम्तर नहीं (Autonomous investment not contipuous)—हिनस मान नेता है कि चक की विभिन्न प्रावस्थाओं में सतत गति से निरम्तर स्वायत निवेग होता रहता है। यह मान्यता अववायिक है क्योंकि यदी में विश्लीय सकट स्वायतिनियम को उपकास सामन्य स्तर से नीचे निया सकता है। फिर, जैसा कि गुम्पोदर ने सस्य किया है, यह भी सम्भव है कि श्रोद्योगिकीय नवप्रवर्तन के कारण स्वय स्वायत्त निवेश में नतार-च्याव होते रहें।

(5) स्वायत्त और प्रेरित निवंश में भेद युक्तियुक्त नहीं (Distinction between autonomous and induced investment not feasible)—व्यूप्तवदीं नया पूच्यमें जैसे आलोचक तरय करते हैं कि स्वायत्त तथा प्रेरित निवंश से भीच हिस्स द्वारा किया गया गोद व्यवहार में मुन्तियुक्त नहीं है। जैसा कि मुख्यत्वे ने तक्य किया है कि प्रयोज निवंश कर अधिकाश नावा दीर्थ किया है। कि प्रयोज निवंश कर अधिकाश नावा नीया होता है और स्वायत्त निवंश की अधिकाश नावा पीर्यकालीन में मेरित बन आती है। यह भी समब है कि किसी विशंवट निवंश का मुख्य प्राप्त स्वायत्त होता है और कुछ भाग प्रेरित, जैसा कि मसीन से विशंवर विशंवत से। अत. स्वायत्त

त्या मेरित निवेश के इस भेद की सार्व कता व्यवहार मे सदेहास्पद है।

(6) शिक्षर पानी के प्रारम्भ की वर्षोस्त व्यावधा करने से असफल (Ceiling fails to explain adequately the onset of depression)—िहसा ने व्यावार-व्यक्त की एक स्वया उपयो निया भी जो व्यावधा करें है, उसके लिए भी हिम्स की वार्षोचना की गई है। वसके की समुक्ति व्यावधा करें है अप के समुक्ति व्यावधा करें है अप के समुक्ति व्यावधा करें ने मनमर्थ रहता है। नहुत हुआ तो यह बृद्धि की रोक तो सकता है परमु नम्मी नहीं ना सकता। साधनों की न्यूनता नियंश में आकर्षिमक पतन और इस प्रकार मण्यी नहीं ना सकता। साधनों की न्यूनता नियंश में आक्रिक मन्यी प्रस्तुत कथा की दिस करती है। सकती। अमरीका में 1953-54 की व्यावाधिक मन्यी प्रस्तुत कथा को दिस करती है। किए, अमरीका में सकती अत्र 1954 की बीच की व्यवद्या से कामी के कारण नहीं आई भी। इसे भी आने, जेसा कि स्था हिस्स ने स्थितार है। स्थित साधनों के कारण पूर्ण रोजनार सिवाद ती साधनों के कारण पूर्ण रोजनार सिवाद ती साधनों के कारण पूर्ण रोजनार सिवाद ती साधने से स्वती है।

A. Smithles, "Economic Fluctuations and Growth" Econometrica, January 1957.

³J S. Duesenberry, Basiness Cycles and Economic Growth, 1958.

⁴Hild

(1) तल एव निश्न सोड बिन्हु की व्याख्या विश्वासप्रव नहीं (Explanation of floor and lower turning point not convincing)—तल तथा निम्न मोड बिन्द की हिक्सीय व्याख्या भी विश्वासप्रद नहीं है। हिक्स के अनुसार स्वायत निवेश ही है, जो धीरे-धीरे तल की ओर गति प्रदान करता है और फिर सल पर स्वायता निवेश मे वृद्धि से ही निम्न मोड बिन्दु आता है। हैरड (Harrod) ने इस तर्क पर भी सदेह प्रकट किया है कि मन्दी के तल पर स्वायत्त निवेश बढेगा। मन्दी तो स्वायत्त निवेश को मीरसाहित करने की बजाय कम कर सकती है। और फिर, हिबन का यह तर्क भी अनुभव-जन्य प्रमाण से नहीं सिद्ध हो सका है कि अतिरिक्त क्षमता के समाप्त हो जाने पर पुनरत्यान (revival) गुरू हो जाएगा । रैंग्डिंग फैल (Rending Fei) द्वारा किए गए 19वीं गताब्दी के अमरीकी व्यापार-चकों के अध्ययन से स्पष्ट हो गया है कि अतिरिक्त क्षमता के समाप्त होने के कारण पुनरत्यान नहीं हुआ था बह्नि कुछ स्थितियों में ती पुन्दरपान तभी गुरू हो गया था. जबकि अतिरिक्त क्षमता विजयान थी।

(8) पर्ण रोजवार स्तर उत्पदान-यय से स्वतन्त्र नहीं (Full employment level not independent of output-path)—हिबस के माँडल के विरुद्ध एक और आपति मह उठाई गई है कि हिक्स द्वारा परिभाषित पूर्ण रोजवार शिखर उत्पादन-पद से स्पतन्त्र हैं। इनेंबर्ग तथा मैकड्यल के अनुसार, पूर्व रोजवार का स्तर उन साधनों के परिमाण पर निर्मेर करता है, जो देश मे उपलब्ध हैं। जब किसी अवधि मे पूजी-स्टॉक बढता है, ती गिखर कपर चना जाता है। "स्थोकि वह दर जिस पर उत्पादन बढता है उस दर को नियारित करती है जिस पर पूजी-स्टॉक परिवर्तित होता है, इसलिए उत्पादन का गिलर स्तर बदलता रहेगा. जो उत्पादन के समय-पय पर निर्धेर करेगा। इसलिए हम दीर्थ-कालीन पूर्ण रोजगार प्रवृत्ति को अससे पृथक नहीं कर सकते, जो व्यापार-वक्त में पृटित

होता है 1¹⁷

(9) विस्फोदारमक चक वास्तविक नहीं (Explosive cycle not realistic)-हिन्स ने अपने मॉडल ने मान निया है कि शीसत पूजी-उत्पादन अनुपात (१) एक वर्ष या इससे कम समयपक्ता के लिए इकाई से अधिक है। इस प्रकार उसके माँडल में विस्फी-दारमक चत्र पाए जाते हैं। परन्तु अनुभवजन्य प्रमाण सिद्ध करता है कि उत्पादन मे परिवर्तन से निवंश का प्रत्युत्तर (response) कई अवधियो पर फैरा रहता है। परिणामत विस्फोटारमक चको की बजाय परिमन्दित चक्र (damped cycle)

रहे हैं।

(10) व्यापार-चन्न को यान्त्रिक व्यास्था (Mechanical explanation of trade cycle) -- हिनस के सिद्धान्त की एक और गम्भीर परिसीमा यह है कि यह व्यापार-चक की यान्त्रिक ब्याख्या प्रस्तुत करता है। इसका कारण यह है कि यह सिद्धान्त गुणक स्वरक

Ouoted in Lundberg, op eit T. F. Demburg and D M McDougall, Macroeconomics, p 323.

परस्पर-क्रिया पर आधारित है जिनमें प्रत्येक विकास, जो अतीन मे होता रहा है, मिनय्य मे पियर्तन ताता है और कमब्द्ध रूप से ऐता तब तक जनता रहता है, जब तक कि सक म पूरा हो जाए और नया चक्र जुरू न हो जाए। इस प्रकार यह यानिक दम की व्याख्या है क्रियंत मानव के निर्णय, व्याखार प्रत्याकाए एव निर्णय कोई काम नही करते। निवेश एक महत्त्वपूर्ण कार्य करता है, जो निर्णय पर अधारित होने की बनाय एक कार्यने पर आधारित है।

(11) संक्षत प्रावस्था विस्तार प्रावस्था से सम्बी नहीं (Contraction phase not longer than expansion ph us)—अनित न तात, हिस्स सी अानोधना इस बात के लिए भी की गई है कि उसले बहा है कि व्यापार-क की विकास अग्रवस्था की अध्या संस्कृत प्रावस्था अधिक सानी होती है। यरणु बुढ़ीसरकालीन चन्नों के बासविक संबंदिक संबंदिक संवस्था कि सानी के स

शील प्रावस्था की अपेक्षा बहुत अधिक सम्बी होतो है।

निक्कर (Conclusion)—हिम्म ने मोड किन्दुओं नी मतीयन कर बाद्या नर से कि विक् मा सनता है कि ध्याचार-वनों के मोड किन्दुओं नी मतीयन क व्याच्या नर से कि विद् प्रस्तुत मोडिंग विछले मभी सिद्धानों के अंटर हैं। श्रीकेतर कर्यनंत तमा में बहुनाक ने तस्या मिटिंग विद्या जा मकता है नि—"हिसस ना मोडिंग, विश्वान्य में एक लाभ्यायक सोचे का समर देता है ओ, मुख समीधानों के साथ, बृद्धि के झाने ने भीतर पत्रीय उतार-भागों का पर्यान्त सुन्दर चित्र प्रशान करता है। यह विश्वान्य रूप से हान सत्य र यत्त देने का काम करता है कि ऐसी पूर्वीचारी वर्दव्यक्स्या में, निस्तरी विश्वान्य तिर्धा आती है "हिसस ना मोडिंग हता ना है विस्तान के बाद अतिवार्धित सहुष्यन की अर्थीय आती है "हिसस ना मोडिंग हता ना मी सिर्मा करता है कि सकर्माणी प्रमास अर्था मोरिंग पढ़िस साधनों के अभाव में अर्थव्यवस्था मधी में करता ना श्रीय प्रशासि की निग निर्मित्य ही साधनों के अभाव में अर्थव्यवस्था मधी में करता की श्रीय प्रशासि की (अप्रकृत्य-

গ্ৰহন

 १. रवररः की सहायता से व्यापार-वक्त के आधुनिव सिद्धान्त का स्पष्टीकरण कीनिए।

2 हिस्स के व्यापर-चन्न सिद्धान्त की आनीचनात्मक विवेचना कीजिए !

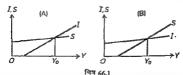
अध्याय-६६

कालंडर का व्यापार-चक्र सिद्धान्त

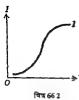
(KALDOR'S THEORY OF THE TRADE CYCLE)

निकलस कालडर में बचत और निवेश ही केलीय शब्दावली के आधार पर ब्यापार-बह के मॉडन का निर्माण किया। उसके अनुसार पक दशवों का प्रभाव है जो अर्थव्यवस्था की निर्मामित बचर और निवेश को ममानता की ओर से जाना है। बातल में निर्योजिन वचत और निवेश का अनार पक को साहा, है परन्तु चक्र केवल सभी सभव है जब बचता और निवेश अरेबीय (non-lucent हों)

पित्र 1 (A) और (B) तीनिए जहा / और S महुतन के आय करर १ पर समान हैं। परसु प्रत्येग शिती एक एकन (single) महुतन स्थिति हम्मी है। चित्र के भाग (A) में १ के भाग जहां / > 5 हैं अस्पिर सहुतन की स्थिति है क्यों कि एसी स्थिति असीमित प्रसार, पूर्ण राजगार और अति स्थीति को लाएगी। दुसरी और, यदि 5 > / यो इसका अभिप्राय १ के काई और नीचे की गति होने पर मून्य उत्थादन और राजगार तथा अर्थव्यवस्था के मतन को ताती है, जैसा कि चित्र के (B) भाग में दर्शाया गया है। काकहर रेखीय क्यत और निवेग करतों को छोड़ देशा है स्थावि वे चक्र को उत्थान करने में असमर्थ हैं। इनकी यवाय वह अरेखीम बचत और निवेग फलनों को अगुनाया है।



एक अरेखीय निवंश फलन / को चित्र 2 में स्थांबा गया है। जैसे-वैसे अर्थव्यवस्या प्रसार प्रावस्था की आंद अग्रसर होती है, जिसे / वक के साथ-साथ वार्ड ओर की गति द्वारा रिखाया गया है, जहां / कक लगमण सपाट है। इसका अभिप्राय है कि आय के निम्म स्तर पर अग्रज़ी समता है तथा गुढ़ निवंश गुल है। परन्तु जब प्रसार प्रारम को जाता है तब समित पूँजी के क्यात्मक प्रभाव का उत्पादन एव साथ के उने बसरों की अपेक्षा निवंश निवंश पर अधिक



वाकिवानी होता है।इसके विपरीत आय के ऊँचे स्तर पर जब अर्थव्यवस्या सबुबन प्रावस्या में प्रवेश करती है तो / कह फिर तथाट होता है और शुद्ध निवेश कम होता है क्योंकि लागतों में बढ़ोतरी, वढती हुई लागतें तथा उधार सेने की कठिनाहयों में वृद्धि उत्पादकों को और तेनी से प्रसार करने से रोकेंगी। इसमें उत्पादन में वृद्धि की दर सीमी पड़ जाती है। इसके तान्यई है कि वर्तमान मूँजी स्वॉक और क्षमता चातु उत्पादन से अधिक है। यह स्थिति निवेश को और कम करती है। अत आय में गिरावट होती है सथा सच्ची प्रभाव से अर्थव्यवस्या सबुबन की प्रावस्या

हती प्रकार अरेखीय बचत कलन चित्र 3 में विधाया गया है। आय के बहुत नीचे लार पर बचत बहुत कम हो जाती है तथा यह ऋणात्मक भी हो सकती है। इस प्रकार, प्रसार की प्रावस्या के दौरान MPS अधिक होती है। आय के सामान्य स्तर्ये पर, बचतों में कृदि कम दरों से होगी। इसे 3 बक्त के मध्य भाग हारा दिखाया गया है। यरनु आय के बहुत ठींचे लार पर बचतें बहुत अधिक होगी तथा लोग अपनी आयं का एक बड़ा भाग दचाएंगे।

चक्र तभी दिखाई देता है जब अरेखीय वचत और निवेश वक्र इन्हें लाए जाते हैं, जैसाकि चित्र 4 में 1- चित्र A, B और G स्थितियों पर वहु सतुतनों को दर्शाता है। इनमें से A और B



स्थित स्थितिया है तथा C अस्थित स्थिति है। C और B स्थितियों के बीच तथा A स्थिति के नीचे, 1> S यह आय के सतर को ऊँचा करेगा। स्थितियों A और C के बीच और B स्थिति के ऊपर, S> 1 है, यह आय के स्तर को नीचा करोगी।

प्रानु A और B स्थितिया केवल आय काम में स्थिर हैं। वीर्यकाल में ये स्थितिया अस्पर हांता हैं और पक मा पथ द्रृटिगोचर होता हैं। इसके निए कालडर ने पूँजी स्टॉक को एक जन्म चर के कप में प्रयोग किया है जो बचता और निवेश के सवर्धों पर प्रभाव हालता है। उसने वचत और निवेश दोगों को आय और पूँजी स्टॉक

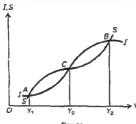
के फलन के रूप में लिया ताकि S = f(Y, K)

तथा
$$\frac{dS}{dY} > 0$$
, $\frac{dS}{dK} > 0$

$$\frac{dI}{dY} > 0$$
, $\frac{dI}{dK} < 0$

मकुचन प्रावस्या में MPI>MPS

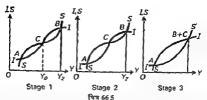
ऊपर के सबध दशति हैं कि S और I प्रत्यक्ष रूप में Y के साथ पनात्मक परिवर्तित होते हैं I S सीधा K के साथ, और I विषरीत रूप में K के साथ परिवर्तित होता है। MPI > MPS सबध वर्षव्यक्ष्मा की दिपरता को दर्शाता है जो कि इसे या तो प्रसार अपवा सहुचन की ओर ले जाएगा। चित्र 4 के अनुसार, A और B की स्थितिया दीर्यकाल में स्विच विन्तु हैं। ये वे विन्तु हैं नित्र पर अर्ध्यवस्था अपनी दिशा या तो प्रसार अयवा सहुचन की ओर परिवर्तित करती है। विन्तु C दोनों दिशाओं को और अस्विर होता है। जब विन्तु C और II ननदीक आते हैं



শিষ 664

तो चक्र की प्रसार प्रावस्था प्रारण होती है। जब वे मिसते हैं तो प्रसार समान्त टोता है और सकुचन गुरू होना नै। इसके विपरीत जब बिन्दु C और A सजदीक आते हैं तो सकुचन प्रारम होता है। जब वे मिलते हैं तो सकुचन समान्त होता है और प्रसार शुरू होता है।

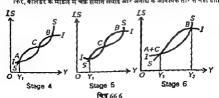
प्रसार प्रावस्या (Expansion Phase)—कालंडर अपने व्यापार-चक्र की प्रसार प्रावस्था को तीन अवस्थाओं में दर्शाता है जैसे कि चित्र 5 में स्थिति Y से प्रारंभ करने से अवस्था 1 (जो कि चित्र 4 के समान है।) , मान लीनिए कि अर्थव्यवस्था बिन्दू C पर संतुलन में है। सैकिन यह अस्थिर सतुलन का विन्दु है। C के ऊपर की और स्वानान्तरण दर्शाता है कि 1> S जो अर्थव्यवस्था को प्रसार पय की ओर ले जाती है। क्योंकि निवेश दर ऊँची है, इसलिए अर्थव्यवस्था का पूजी स्टॉक तीज दर से बढता है। सेकिन पूजी स्टॉक के बढने से, पूजी की मीमात उत्पादकरा कम होती है तथा निवेश वक नीचे की ओर शिफ्ट करता है। उसी समय जब अर्थव्यवस्था के पूजी ग्टॉक में वृद्धि होती है तो यह अर्यव्यवस्था की आय में बढोतरी करता है जिससे उसकी वयत बढती है। अत बचत बक्र ऊपर को शिफ्ट करना है। इस प्रकार, निवेश बक्र ! के नीचे की ओर शिफ्ट करने तथा बचत वक 5 के ऊपर की ओर शिफ्ट करने से बिन्द € बिन्दु ॥ के पास आ जाता है जैसा कि चित्र की अवस्था 2 में दिखाया गया है। / वक्र के नीचें की ओर तथा S वक्र के ऊपर की ओर शिषट करने की यह प्रक्रिया चलती ग्टती है जब तक कि दोनों वक एक दूसरे को मार्श नहीं करते तथा विन्दु C और विन्दु B मिलते नहीं हैं, जैसा कि चित्र की अवस्था 3 में दिखाया गया है। परन्तु इम स्थिति में दोनों दिशाओं में S>1 इमलिए नीचे बी दिशा में यह एक अस्थिर असतुलन की स्थिति है। यह अर्थव्यवस्था को नीचे की ओर ले जाती है जब तक कि अवस्था 3 में विन्द्र 🖈 नहीं पहुंचता।



संखुषने प्राप्तया (Controction Ph.se)—स्वाप्तर-शक की अकुष्तन प्राप्तका की भी तीन असरात में बियाया गया है जैसा कि चित्र हु में इस पित / में हा प्राप्त करते हैं जो चित्र की असरात में बित्र हु में साथ में साथ

कालंडर कें अनुसार, वे शक्तिया जो नीचे की ओर मोड बिन्दु लाती हैं वे उच्च कर पर निश्चिम नदीं होती। तेनी अपने आपश्चे निश्चित क्या से समारा हो नाएगी। परनू मंदी क्येतिक स्थिति में पड़ सकती है और वहीं एड सबती है जब तक कि बाझ परिवर्तन (नेसे कि मये भाषिकरों में चीन या नई मार्किटों वा खोलना) उसके कथाव पर नहीं आते।

किर, कालडर के मॉडल में चक्र समान सवाई और अवधि के आवश्यक तीर से नहीं होते



हैं और न हैं। प्रसार और सकुचन आवश्यक तौर से समरूपक होते हैं। वास्तव में 1 और S दर्बों की क्लानों तथा चब्र की प्रत्येक प्रावस्था में वे किस दर से शिषट करने हैं, इस पर निर्भर करते

₹1 कालडर अपने व्यापार एक मिद्धाना की व्याच्या करने में न तो त्याण नियम और न ही मौदिक कारकों का प्रयोग करता है। साथ ही वह दर्शाता है कि किसी बुद्धि कारक के न होने

पर कैसे एक व्यापार-एक पाया जाता है।

प्रक्र

- कालहर के व्यापार-चढ माँडल की न्यार्या रीजिए।
- बालडर के निवेश और वचन के व्यापा चक्र मिद्धाना की व्याख्या करिए।

भाग ची अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार (International Trade)

अध्याय ६७

अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण (Dishnguishing Features of Inter-Regional And International Trade)

1 মুনোবনা (INTRODUCTION)

अन्तर्रप्ट्रीय अवशान्त्र शर्जुं के चीच आधिक सबधा तथा परस्या निर्भाता स मनद है। इसका अध्ययन मुख्यत्वा सामते, सैवाओं और वानुओं क अन्तर्यात्र पर पहिले सार्त्त करोपिता अस्त स्वानु से कि स्वानु से स्वानु से स्वानु से स्वानु से स्वानु से सिवा कि साम से साम स

अन्तराष्ट्रीय अर्थशास्त्र का विषय-धेत्र बहुत विम्नृत है दिसम सवत्र बम अन्तर्ग्यां व्यापार का विसुद्ध सिद्धान्त आता है। इसमें व्यापार का आधार तथा व्यापार म लाप ना अपवार हिम्म बाता है। एक इससे अन्तर्गत निमम, दिस्त इससे अन्तर्गत निमम, दिस्त इससे अन्तर्गत निमम, दिस्त आधीरिक अध्यानिक्यों के सिद्धानों के जो विवलेक होता है। इससे वाणित्रक नीति का मिद्धानों है अपने अन्तर्गत विवस्त के जिसके अन्तर्गत विवस्त व्यापार फीत्यों तथा प्रतिवर्धी में मबद्ध निद्धानों का अध्ययन सम्मितित है। यह दोना विपर ध्यति आधित व्यापार फीत्यों तथा प्रतिवर्धी में मबद्ध निद्धानों का अध्ययन सम्मितित है। यह दोना विपर ध्यति आधित विवस्तेषण के क्षेत्र में आते हैं क्यांकि हममें प्रत्येक देता को पक प्रकल इसर्ज के अपने स्वापार के आधित विवस्त के तथा विवस्त वि

अनर्पपूरीय अर्थताम्य के विषय-धेत्र का तीमग्र भाग भूगाम जेव म सर्वाध्या एक देश रे भूगामते और प्राप्तियः का प्राथ विरुव के माख रोने वाले परिवर्गम के करणा पत्र प्रभावा म है। इसम भूगाम जेव देखा विदेशी विनिमय के विभिन्न मिद्धानों का विस्तेत्रण सम्मितिन होता है।

आजक्त भुगतान शेष से ही सबद अवर्ताष्ट्रीय अर्थतान्त्र के विषय-शेत के चतुर्थ भाग वा भहत्य बहुत वह गणा है, जिसमें अन्तगत भुगतान तेष के अस्तुननों की समस्या को विभिन्न अन्तराष्ट्रीय सीदिक प्रणानियों और सम्बाजों हाए सुलदाने के तज्ञों का अध्ययन हरीमन है। 994 अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण

अन्तर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र के ये दोनों गरल् समिष्टि आर्थिक विस्तेपण के क्षेत्र में आते हैं स्वीकि पुगतान रोष विभिन्न देशों के अन्वर्षपूरीय क्षेत-देन का परिवाम होता है। फिर, पुगतान रोष असतुतन से उत्पन्न होने वाले प्रभाव, राष्ट्रों को कुल आव, उत्पादन तथा सायान्य कीमत सुचकाक को प्रभाविग कार्र हैं।

2 अन्तर-क्षेत्रीय और अन्तरांष्ट्रीय व्यापार मे भिन्नताएँ। (DIFFERENCE BETWEEN INTER-REGIONAL AND INTERNATIONAL TRADE)

अन्तर-शेत्रीय य्यापार का अर्थ हैं किसी देश के क्षेत्रों के बीच व्यापार। इसे ही ऑलिन ने अन्तर-स्थानीय व्यापार करा है। इस प्रकार, अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार घरेलू या आन्तरिक व्यापार है। दूसरी और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार दो देशों या राष्ट्रों के घोच होने चाला व्यापार हैं।

अर्थवारिजयों में एक विश्वाद उठवा रहा है कि क्या अन्तर-शेत्रीय या घोलू व्यापार और अनवर्षपूरीय व्यापार में फोई अनतर है अवधा पहों । क्लांसिक्ती अयदाल्यों मानते थे कि अलन-दोनोय व्यापार और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में एक निरंचव मुलभूत अनदर है। तदनुतार, उत्तर अन्तराष्ट्रीय व्यापार का एक पृथक्ष निद्धाना अतिपादित किया जो तुलनामक कानत के सिद्धान के नाम में जाना जाता है। परद्व यहिंद ओनिन (Berthi Ohlin) और नैचरतर (Haberler) जैसे आधुनिक अर्थतास्त्री हम मर्थ पर विद्यार के निर्माण के मानवार है कि अन्तर-क्षेत्रीय और अनवर्षपूरीय व्यापार में गुणासक नहीं, मात्रात्तरक अत्वर्ष है। उनको मानवार है कि अन्तर-क्षेत्रीय और अनवर्षपूरीय व्यापार में गुणासक नहीं,

फिर भी, इस क्लासिकी विचार को मानने के कई कारण है कि अन्तराष्ट्रीय व्यापर, अन्तर-क्षेत्रीय व्यापर में मलव भिन्न है

1 साम अमिलांगला (Factor Immobility)—व्हानिकां अर्थशास्त्रियां ने अत्तर-धेर्मिय्यात्रित का अपना पृथक मिद्धाना इम आधार पर प्रम्तुत किया था कि उत्पादन के साथन इर रिप्ते क्षेत्रित का अपना पृथक मिद्धाना इम आधार पर प्रम्तुत किया था कि उत्पादन के साथन इर रिप्ते क्षेत्रित अल्पादिन होने ही मुक्त अर्थ प्रावदिन होने किया था कि उत्पादन के साथन इर रिप्ते क्षेत्रित कर्तारिक्ष व्यवस्था से साधन इर्के के प्रमेश के देशों के सीव अमिलांगल होने हैं । इस ग्रम्त मू कर की पूर्वों को देशों के सीव अमिलांगल माना जाता है जबकि वह एक ही क्ष्त्र में मुर्वेत मिद्रातित होते हैं। यम हाम वाले धेरों से अमिल हाम गल धेरों के कारण एक ही देशों के सीव आप गल धेरों के कारण एक ही देशों के सीव प्रमाण माना के प्रावद्य क्षित्र में साधन माना कर होता है महत्त्र में साधन माना कर होता है महत्त्र में साधन में महत्त्र में साधन के साधन के

यह भग अन्तर्राष्ट्राय व्यापार के निष् एक पुष्टक शिद्धान्त की आवत्यकर में सम्बद्ध है।

- सर्वाधित कानूनी तथा अन्य प्रविवाध हैं। पात्यु अन्तर-शेत्रीय ध्याधार में ऐसी सामस्याए नहीं हैं।
 2 प्राकृतिक संसाध्यों में भिन्नताए (Differences in Natural Resources)—विभिन्न देश विभिन्न प्रकार के प्राकृतिक संसाधनी की इंग्टि से साम्यन हों हैं। अब ये दन बातुओं के उत्पादन में विभिन्न प्रकार के प्राकृतिक संसाधनी की इंग्टि से साम्यन होते हैं वायों थे उनका उन देशों से ध्याधार करते हैं जारा ऐसे मसाधन बहुत कम हैं। आस्ट्रेलिया में भीम प्रचुर मात्रा में हैं लेकिन कम और पूजी अर्थशाकृत दुर्लंध हैं। इसके विपरीत, इन्लैंड में भूजी अर्थशाकृत प्रचुर सस्ती हैं अविक भूम दुर्लंध भी सक्ती हैं, जनकि उन, मात्र, में ए आर्थ अर्थशाकृत अधिक भूमि को आवश्यकता वाली बसतुए आस्ट्रेलिया में हो जनम में जा सकती हैं। इस प्रकार दोनो देश विधिन्न परनुओं के उत्पादन य बुतनात्मक लगात भिन्नताओं के आधार पर एक-दूसरे की बस्तुओं का ध्याधार कर सकते हैं।
- 3 भौगोलिक तथा जनवायु सम्बन्धी भिन्नताय (Geographical and Climatic Differences)— प्रत्येक देश भौगोलिक और जलवायु सम्बन्धी स्थितियां के कारण सभी वस्तुओं का उत्पादन नहीं कर सकता अगर कर भी सकता है तो अत्योधक सामते ग्रहन करके ही ऐसा कर सकता है। उदार जनवा कांश्री के रत्यादन के एत सामती है। उदार जनवा कांश्री के रत्यादन के एत सामती है। उदार जनवा कांश्री के रत्यादन के लिए सामती हमें अनुकल भौगोलिक और जलवायु मम्बन्धी स्थितिया हैं, वागालेश में पटमन के लिए, चयुना में चुक्तदर के लिए, इसी प्रणा अन्य देशों में अन्य अनेक यन्तुओं के लिए अनुकल स्थितियाँ हैं। अल अनुकल स्थितियाँ वस्तु के उत्यादन म वितिष्टता प्राप्त कर तेते हैं और अन्य देशों से उनका व्यापार करने हैं।
- 4 फिन बाजार (Different Markets)—अनतर्गत्रीय बाजार पापा, प्रचलन, आदन, रिव आर्दि की पिन्नाओं के वारण पृथक्- गुबक् होते हैं। यहा वक कि पत्तान और उपकर (equipment) भी जैतिया, जावे, नाप-तान की प्रजालिया भी पिन्न-भिन्न देशों में पिन-पिन्न हाती हैं। उदार एक्न्या, फ्रांस और सद्धन राज्य अमेरिका के देलने हुएन और बाल डिब्बे बिटेंग से पिन्न होते हैं। इस प्रकार नित्र पन्तुओं का व्यापार क्षेत्रों के बीच होता है उन हसी देशा को नहीं येवा वा सकता। यही पाएल है कि अधिकारत स्थितियों में बिदलों को बेचे जान वाली वस्तुओं को विशेष उप से बनाया जाता है वार्कि वे उस देश की राष्टीय विशावकाओं के अनुक्य हों।

इसके अतिरिक्त अन्तर-क्षेत्रीय और अन्तराष्ट्रीय याज्ञान में एक ण्हल्वपूर्ण भन्तता शेत्रीय और अन्तरीयीय बाजारों में समुजी के क्षिक्रम और निर्माण में हैं। एक बढ़ी क्रमी अनन समुओं को निर्माण और विभिन्न देशों में उनका क्रय कर स्कृती है। यह वह न तो अपनी वस्तुओं को मानिका (Standardised) कर सकती हैं और नहीं बड़े पैमाने यर उत्पादन करके किरायत ही वर सकती हैं। इसके विपरीत, वह फर्म जो अन्तराष्ट्रीय वाजरा के लिए केवस एक प्रकार भी यस्तु जा निर्माण

करों में विशेषज्ञ हैं, यहे पँमाने पर उसका उत्पादन करके किमायन कर सवती है।

5 मिन्न मुझाए (Different Currencus)—अन्तर-चेत्रीय आपार और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापा में
पुरित्र भेद यह भी हैं कि विदेश क्यापा में विभिन्न मुझानी का प्रवानन हैं वर्जाक अपनीर्त व्यापा में
एक हो प्रवार को मुझा का प्रचलन है। उनर से दक्षिण कह, पूर्व से परिवर्ग कह ममूचे भारत में दख्या
प्रधान किसा वर्जा है भरनु हम यदि नेपाल या पाकिन्यान चले वाल वो हमें वटा चन्नुए और संचार
वरीटने के लिए अपने रुप्त को उनके रुपत में परिवर्जित नरामा घड़ेगा।

अन्तर्राष्ट्रीय स्वापार म कौमियों की भिन्नता ही महत्त्वपूर्ण नहीं है, बल्कि उनके सापेक्ष मृत्या म

परिवर्तन भी महत्वपूर्ण है। अन्य करेंसी की बुत्तना में किसी करेंसी के मूल्य में जब कभी परिवर्तन होत है, तो अनेफ आधिक समस्याप उत्तवन हो जाती हैं। "अब किन्हीं भिन्न करेंसियों की मौरिक इनाइय स्वर्ष में परिवर्तित नहीं हो समत्ती, तो उन इक्सइयों की बुद्धना में किनका स्वर्णमान (gold standard) है, हनकी विनाय रहें में अलग्धिक अन्तर हो जाता है। अन्तर्याद्रीय व्यापार से सवद सुरा-विनिम्य सैन-देन के कारने में ऐसी लागते और जीशिम आते हैं जो सावारायवार अन्तर्वातक व्यापार में मही आते। "र हास्ते अतिरिक्त, कुछ देशों की करेरिया- चैसे अमेरिका का डॉट्स, हर्ग्सण्ड का पात्रक जर्मनी का मार्क और जापान का मेन- अन्तर्याद्रीय सेन-देन में बहुत अधिक उपयोग को जाते हैं, जर्मक अन्तर लगाभा अपरिवर्तनीय होती हैं। ऐसी प्रवृत्तिया अन्तर्याद्रीय तरा पर बहुत जारिका समस्यप्र दरान्य करती हैं। फिर, विभिन्न देत भिन-भिन्न भीरिक और विदेशी विनियम नीतिया अपनत्ति हैं। निर्यात को पूर्ति अथका आवात की माग को प्रभावित करती हैं। किडलवर्गार के अनुसार, "नीतियों में बह अन्तर, न कि विश्वित्त गढ़ी सुझाओं का पाया जाना, अन्तर्याद्रीय व्यापार को भेरतू व्यापार है।

- 6 भुगवान नेष को समस्या (Problem of Balance of Payments)— भुगवान रोष की समस्य भी अम्बर्तान्द्रीय प्रयापार की अन्तर- रोज़ीय क्यापार से भिन्न रखती हैं। अन्वराधिम व्यापार की अन्तर- रोज़ीय क्यापार से भिन्न रखती हैं। होत्य इस कराण की यहां को अपना को अपना होता हैं। एक स्व कराण कि देशों के भीच को अपना को को के बीच पूर्णों को अधिक गित्रियों के महालन को दूर करने के लिए एक देश को नीतिया अपनाता है उनसे अनेक अन्य समस्याद उत्पन्त हो सकती हैं। विद प्रकार के समुलन को दूर करने के लिए एक देश को नीतिया अपनाता है उनसे अनेक अन्य समस्याद उत्पन्त हो सकती हैं। यदि वह अक्तरकील अध्यक्ष अपनाल के स्व के साथ समस्याद उत्पन्त करते हैं, परन्तु अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार में ऐसी समस्याद उत्पन्त करते हैं, परन्तु अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार में ऐसी समस्याद उत्पन्त करते हैं।
- 7 परिवहन लागवे (Transport Costs)—एक देश के अन्दर अन्तर-क्षेत्रीयता की अरेका दो देशों के बीच व्यापा में कची परिवहन लागते पाई जाती हैं क्योक्टि देशों के बीच भौगोलिक दुरिया यहत होती हैं।
- 8 विभिन्न एजनीतिक दल (Different Political Groups) —अनतर-दोत्रोय और अन्तरांप्रीय आधार में एक महत्त्वपूर्ण भिन्नाता यह है कि एक देश में सभी क्षेत्र एक एक विजीतिक, त्येत्र में सब्बद होते हैं, जबकि विभिन्न देशों की धिन्न -िमन सबनीतिक इक्ट्रबंग होती हैं। अन्तर-देशों के यात्र एक हैं देश में रहने बाद लेता के विभाव होता है जावाद प्रकार एक हैं देश में रहने वात्र एक होता है जावाद प्रकार एक हैं प्रकार प्रकार एक होता है जावाद प्रकार होता है राध में येत्र प्रवाद कि की ही हैं। सारकार प्रकार एक होता है हैं जावाद प्रवाद होता है राध में येत्र प्रवाद कि की हिंदे हैं। सारकार प्रकार एक कि स्वाद में एक एक होता है। सारकार प्रकार एक व्यवस्था है जो कि स्वाद में एक एक होता है। सारकार प्रवाद है जावाद का प्रवाद का प्याद का प्रवाद का प्रवाद
 - 9 भिन्न राष्ट्रीय नीतिया (Differeni National Policies)—अन्तर-ध्रेत्रीय और अन्तराष्ट्रीय

II H II Killough and J W Killough, Famonnes of International Trade, 1948

³ C B Kindleberger, International Economics, V/e, 1973

व्यापार में एक और भिन्नता यह षाई जाती है कि एक देश में कराधान, व्यापार, वाणित्य आदि से संबंधित पीतियां समान होती हैं, परन्तु अन्तर्सप्ट्रीय व्यापार में एक देश से ट्रमरे देश में जान वाली षसुओं और सेवाओं पर अभ्यास (कोटा), आयात कर, टैरिफ, विनिमय नियत्रण आदि अनेक प्रकार के कृत्रिम प्रतिबंध लगाए जाते हैं। कई बार प्रतिबंध अधिक व्यापक होते हैं, जैसे विश्वत सीमा शल्क विधिया, पैंकिंग आवरयकताए, आदि। ऐसे प्रतिबंध अन्तर-क्षेत्रीय ध्यापार में क्षेत्रों के बीच चस्तुओ और सेवाओं के प्रवाहों पर नहीं पाए जाते हैं। ऐसी हालन में, आय, मुद्रा, वाणिज्य, कगधान, आदि से सर्रापन अन्तरिक नीतियाँ प्रत्येक देश में अन्य देशों से भिन्न होती हैं।

इसलिए, क्लासिको अर्थशास्त्रियों ने कपर दिए गए वकों के आधार पर यह बल देकर कहा कि यरत्या अन्तर-धेत्रीय व्यापार से अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मुलत भिन्न है। अतः उन्होने तुलनात्मक लागत अन्तर के सिद्धान पर आधारित अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए एक पृथक् मिद्धान्त का प्रतिपादन किया।

अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मे समाननाए (SIMILARITIES BETWEEN INTER-REGIONAL AND INTERNATIONAL TRADE

बरिल ओलिन ने यह म्पप्ट किया है कि अन्तर-क्षेत्रीय तथा अनर्त्रापृतिय व्यापार में कोड विशेष अनर नहीं है। इस कारण अन्तर्राष्ट्रीय मृत्य उमी प्रकार निधारित होने हैं जैसे कि आन्तरिक व्यापार में। उसक अनुसार, ''अन्तर्राष्ट्रीय च्यापार, अन्तर-क्षेत्रीय अथवा अन्तरम्थानीय व्यापार को केवल एक दिरोप स्थिति है। '' इसलिए बर अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए एक पृथक सिद्धान का कोइ औविन्य नहीं पाना। अपन सिद्धान के पश में वह अनेक तर्क देता है।

ओतिन इस क्लामिकी तक को स्वीकार नहीं करता कि ब्रम और पूँजी एक दश के भीतर मुक्त र प से गतिशील होते हैं बल्कि अन्तराष्ट्रीय तौर मे अगतिशील हैं। उसका यह कथन है कि श्रम और यूजी एक देश के भीतर भी अन्तर-क्षेत्रीय तॉर मे अगतिशील होते हैं। यह इस बात स स्पट होता है कि मजदूरी की दरे केवल विभिन्न व्यवसायों मे ही भिन्न नहीं होती बल्कि वे एक देश के भोतर विभिन्न

धेत्रों में समान व्यवमायों मे भी भिन्न उद्देश्या के लिए परिवर्नित होनी हैं।

फिर, ब्रम और पूजी देशों के बीच अगनिशील महीं है, बल्चि वे एक देश से दूसरे देश नो गप हैं। 19वों तथा 20वों जनाब्दी के प्रारम्भ में यू एम ए, क्नाडा, आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड तथा लेटिन अमर्पारी देशों का तीन्न विकास इंग्लैंड और पूर्वेप से श्रम और पूजी की इन देशों को पति क परिणामस्वरूप हुआ है।

ओलिन के अनुसार, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का आधार अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार से काइ अधिक भिन्न नहीं है। दोनों में स्थान कारक मरत्वपुण है तथा चम्तुए प्रचुर पूर्तियों के स्थानों से वन स्थानों पर उन्हीं हैं जहा से क्षम होती हैं । दोनों मे ही परिवहन लागत शामिल होती हैं। अन्तराष्ट्रीय तथा अन्तर-धेनीय

य्यापार दोनों में लाभ अधिकतम बरने के उद्देश्य के लिए फर्में व्यापार बरती हैं ह

जहां तक अन्तर्गाष्ट्रीय व्यापार में करसी पिन्नवाओं की बात है दनक कारण एक पृथक् सिद्धान को आवरयकता नहीं है। या देशों के बीच विनिषय की दर, दोनों देशों वी बरेमियां की प्रय शिंका क आधार पर इन्द्र्यो जुडी होती है। क्योंकि एक देश की करेंसी दूसरे देश की करमी में परिवर्तनीय हाती है, इमलिए अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार तथा अन्तर-सेजीय व्यापार में कोई मृत भिन्तरा नहीं यई जाती।

998 अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण

अन्तिम, ओदिन का यह तर्क है कि बुतनात्मक त्यागतो का सिद्धान्त के वत अन्तरां पूरी प्रवार पर हो लागू गहीं होता बल्कि एक देश के भीतर समस्त व्यापार लागू होता है। यह विदिश्योकरण के रिस्तान में अन्तर्गितित है कि एक व्यांका अपनी योग्याकाओं को उत करायों में लागूणा जिनके लिए यह सबसे अभिक उपयुक्त है। उदाहरणार्थ, एक धर्म का मैनेजर एक गिराओं को अधिक कुरालता तथा सस्तों महारमत करने को हमता राग्य सकता है। परन्तु वह ऐमा नहीं करता हैं क्योंकि वह अपने समय और शांकित को अधिक तांभाष्टायता से अपने व्यवसान में लागा सदता है।

इस फारण उसका यह विश्वास है, कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को एक प्रथक् सिडाना को पौरं आवरमन्त गरी है और बर अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को अन्तरास्थानीय अथवा क्षेत्रीय व्यापार को एक विश्वेष स्थिति मानता है। अन्तर्ग्वर्श्वाय सौर पर विनियम को गई बहुओ को अंगर को प्रणात की एक विश्वेष स्थापार में सौर में हैं जिस प्रकार अन्तरक्षेत्रीय व्यापार में सौर में की अन्तरक्षेत्रीय व्यापार में सौर में के निभारण का आधार माग और पूर्वि का सामान सतुना है को विना पर्योप्त परिवर्तनों के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर भी लागू होता है। राज्यों, आदतो, रीति-रिवाकी, भाषा, करेसी, टीरेफ प्रविवध आदि को रेसो में सम्तर्भी स्थाप के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर भी लागू होता है। राज्यों, आदतो, रीति-रिवाकी, भाषा, करेसी, टीरेफ प्रविवध आदि को रेसो भिन्तवार गुमालक काई व्यक्ति माउनक है। व्यक्ति भी प्रमान में अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार एव अन्तरक्षेत्रीय व्यापार में प्रधान में हैं में स्थान काई के विश्वेष अन्तर्भी के स्थान में कि

निष्कर्ष (Conclusion)

 से उत्पन्न होने वाली समस्याओं को हल करने के लिए ही IMF. GATT तवा UNCTAD जैसी

अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण 999

सस्याए स्थापित की गई है जिनका अन्तरक्षेत्रीय व्यापार ये कोई सरोकार नहीं है। इतना ही नहीं, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के समस्टि तथा न्यप्टि भागों से संबंधित अनेक सिद्धाना और मॉडल हेक्शर, ओलिन, सैम्यलसन, जोनसन, भगवती आदि अर्थशास्त्रियो द्वारा प्रतिपादित किए गए

हैं, जो कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से संबंधित मिद्धान्तों से सर्वथा भिन्न हैं। इससे सिद्ध होता है कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार एक प्रथक अध्ययन है जो किसी भी प्रकार से अन्तरक्षेत्रीय व्यापार के समान नहीं है। जैसा कि किडलबर्गर ने ठीक हो कहा है, "अन्तराष्ट्रीय व्यापार को एक पुथक विषय माना जाता

है, परम्पा के कारण, वास्तविक विश्व में अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक प्ररनो द्वारा प्रस्तुत की गई, अत्यावश्यक और महत्वपूर्ण समस्याओं के कारण, क्योंकि यह घरेल व्यापार से भिन नियमों का अनुसरण करता है, और क्योंकि इसका अध्ययन समन्त अर्थशास्त्र के हमारे जान को प्रकाशमय तथा समृद्ध करता है।"

चप्रम अन्तर्राष्ट्रीय ध्यापार तथा अन्तरक्षेत्रीय ध्यापार वें मूलभूत अन्तरों को व्यास्य कीपिए।

2 "अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को अन्तरक्षेत्रीय व्यापार अथवा सभवत अन्तरस्थानीय व्यापार की एक विशेष स्थिति समझना

माहिए।" इस कचन को सदिस्तार व्याख्या कोजिए।

3 घरेलू तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में भिन्नताए मात्रात्पक हैं न कि गुणात्पक। क्या आप इस यत से सहभत हैं या नहीं ? कीरण दीजिए। क्या अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए एक प्रथक् मिद्धान्त का आधार है ?

अध्याय ६८

तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त (The Theory of Comparative Costs)

1. प्रस्तायना (INTRODUCTION)

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का क्लासिकी सिद्धान्त मर्यप्रथम ग्रबर्ट टोरेन्ज, डेचिड रिकार्डो तथा जॉन स्टुअर्ट मिल ने प्रतिपादित किया था। उनके विचार तुलनात्मक लागत या लाभ से सम्बद्ध हैं। एडमिल्य ने निरपेक्ष लाभ के सिद्धान्त को अनारांच्ट्रोय व्यापार का आधार लिया, जिसे त्विजडों ने त्याग दिया। इसके स्थान पर रिकार्डों ने तुलनात्मक लाभ का सिद्धान्त प्रचलित किया जो टॉमिंग तथा है चलर जैसे अर्थमान्त्रियों द्वारा स्पीकारा और सुधारा गया है। इस अध्याय में स्मिथ तथा रिकार्डों के विचारों की विवेचना को चा रही हैं।

2 तुलनात्मक लागत सिद्धान्त (COMPARATIVE COSTS THEORY)

तुराज्ञात्मक लागत का सिद्धान्त विभिन्न देखे में एक समान बस्तुओं की उत्पादन लगतों में अन्तर पर काधारित होता है। अम के भौगोलिक विभाजन तथा उत्पादन में विशायोक, प्रक कारण विभिन्न देशों में उत्पादन लगता भिन्न-भिन्न होती है। जात्वाया, आवृतिक साथनी, भौगोलिक स्थित एव अम की में उत्पादन लगता भिन्न-भिन्न होती है। जात्वाया, आवृतिक साथनी, भौगोलिक स्थिति एव अम की कुरावता में अत्यर होने के कारण एक देश किसी वस्तु का किसी दूसरे देश की अदेशा अम हागत में उत्पादन कर सकता है। इस प्रकार प्रतेष है अस वा अदेशा अम हागत में उत्पादन कर सकता है। इस प्रकार प्रतेष है अम हो। इस प्रताप का को दूर होने अन्य देश के साथ आपत करता है तो में उत्पादन कर सकता के माने प्रताप करता है जिसने अन्य देश के साथ अपता है, तो में उत्पादन कर समुखें का निर्मात करता है हो कर वस्तुओं को तथान करेगा विनमें उत्पादन होने वस्तुओं को उत्पादन में विशिष्टीकरण करेगा जिनमें उत्पादन लगता अधिक है। इससे निष्कर्ण में इत्तिकता है कि प्रत्येक देश उन वस्तुओं के उत्पादन में विशिष्टीकरण करेगा जिनमें उत्पादन लगता अधिक अध्या सुनानात्मक होगी (Each country will specialise in the product: or of those commodities in which it has greater comparative advantages or least comparative disadvantages) । इस प्रवार कोई हेत उन बरतुओं को निर्मात करेगा जिनमें उने अधिकतम दुलानात्मक लाम होगी (Each country will specialise in the product: or of those commodities in which it has greater comparative advantages or least राज्ञिक करने हों स्थान के तमें वस स्वार होंगी करने उने अधिकतम दुलानात्मक लाम होगा और उन वस्तुओं को आधाता करेगा जिनमें उसे तुराज्यक होंने करने होंगी।

सिद्धान्त की मान्यताएं (Assumptions of the Theory) तलनात्मक लागत का रिकार्डों का सिद्धान्त निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

2 वे समरूप दो वस्तुओ---शराथ और कपड़े का उत्पादन करते हैं।

3 दोनो देशों में मिल्या समान हैं।

केयल दो ही देश--मान लीजिए इंग्लैंड और पर्तगाल हैं।

4 श्रम ही उत्पादन का एकमात्र साधन है।

5 सभी श्रम-इकाइया समरूप है।

6 श्रम की पूर्ति अपरिवर्तित है। 7 दोनो वस्तुओं को कीमतो को श्रम-लागत, अर्थात प्रत्येक के उत्पादन में लगी श्रम-इकाइयो

की सख्या निर्धारित करती है। स्थिर लागत या प्रतिफल के नियम के अधीन बस्तुओं का उत्पादन होता है।

9 दोनो देशो के बीच वस्तु-विनिमय-प्रणाली के आधार पर व्यापार होता है।

10 प्रौद्योगिक जान अपरिवर्तित 🕈 ।

11 उत्पादर के साधन प्रत्येक देश के भीतर तो पूर्णतया गतिशील हैं परन्तु दोनो देशों के बीच

पुर्णतया गतिहीन हैं ।

12 दोनो देशों के बीच स्वतन्त्र ब्यापार है और वस्तुओं के ब्यापार पर कोई रोक या प्रतिबन्ध नहीं ŧ١

13 दोनों देशों के बीच व्यापार करने मे कोई परिवरन लागनें नहीं हैं।

14 दोनों देशों में उत्पादन के सभी साधन पूर्णतया रोजगार में लगे हैं। 15 अन्तर्राष्ट्रीय बाजार पूर्ण बाजार है जिससे दोनो बस्तुआ का विनिमय-अनुपान समान है।

लागत अन्तर (Cost Differences) ये भान्यताए दी होने पर तुलनात्मक लागत के सिद्धान्त की व्याख्या सागने में तीन तरह के

अन्तरो-निरपेश, समान और तुलनात्मक को लेकर की गई है।

1 लागतों मे निरमेक्ष अन्तर (Absolute Differences in Costs)—जब कोई देश दूमरे देश की अपेक्षा उत्पादन की निरपेक्ष न्यूनतम लागत पर किसी यस्तु का उत्पादन करता है तो लागन में निरपेक्ष अन्तर हो सकता है।

निरपेश लागत अन्तर को तालिका 🛚 म दर्शाया गया है। तालिका I लागत मे निरपेक्ष अन्तर

चस्तु-Y देश वम्त-X 5 10 ٨ 10

सारणी I स्पप्ट करती है कि श्रम की एक इनाई से A देश 10 X अथवा 5Y और B देश 5X

अथवा 10Y यस्तुए श्रम की एक इकाई से उत्पादित कर सकता है। इस स्थिति में देश A को X बस्तु के उत्पादन मे निर्पेश लाभ है। (क्योंकि:10X अधिक है 5 X

1,002 तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त

में) और देश 🛘 को Y के उत्पादन में निरपेक्ष लाभ हैं (क्योंकि 10Y अधिक हैं 5Y सं)। इसे निम्न प्रकार दर्शाया जा सकता है—

दोनो देशों के बीच व्यापार दोनों को लाभ प्रदान करेगा, जैसा कि सारणी 🔢 में दिखाया गया है।

| कविका ॥ | असमार से प्राप्त | |
|---------|------------------|--|

| | | | 7 | ग्रलिका II | थ्यापार से ल | ाभ | | |
|---------------|---|---------------|---------|----------------|--------------|------------|-------|-----|
| | | व्यापार-पूर्व | | व्यापार-पश्नात | | व्यापार मे | | |
| | | | ठत्पादन | | उत्पादन | | लाभ | |
| | | | (1) | | (2) | | (2-1) | |
| पस्तु → | | X | Y | X | Y | X | Y | |
| देश | 1 | A | 10 | 5 | 20 | | +10 | -5 |
| | | В | 5 | 10 | _ | 20 | -5 | +10 |
| জুল ত্রন্মাহন | | 15 | 15 | 20 | 20 | +5 | +5 | |

तालिका । से स्पन्ट होता है कि व्यापार में पहले द्यांनी देश Λ और β प्रत्येक वस्तु पर अम की एक-एक इकाइ लगाकर दोनो वस्तुओं X और Y को 15-15 इकाइया उत्पादित करते हैं। यदि देश Λ वस्तु X के उत्पादन में विश्विच्योकरण करे और सम को दोनो इकाइया लगा दे, तो उस का कु ल उत्पादन X वस्तु X के उत्पादन में विश्विच्योकरण करे और सम को दोनो इकाइया लगा दे, तो उस का कु ल उत्पादन X विश्विच्योकरण करें तो उसका कुल उत्पादन Y की 20 इकाइया होगा। त्यापार से दोनो देशों को X तथा Y की 5-5 इकाइयों का सम्बन्ध लगा होगा।

चित्र 68 1 उत्पादन सम्भावना युक्ते को सहायता में लागतों में निरिषेश अन्तरों को दिखाता है। $Y_a X_b$ देश / कक उत्पादन सम्भावना वक है जो दर्खाता है। यह गा वी क्षन्त्र / क्षे (X, प्राप्त कर द्वारादित कर सन्तर्ता है अथवा वस्तु Y को OY_a माता $Y_a X_b$ देक B का उत्पादन सम्भावना कक है तथा वह वस्तु X को OX_b माता अथवा बस्तु Y को OY_a माता उत्पादित कर सकता है। वित्र वह भी स्पाप्त करता है कि देश / को वस्तु X के उत्पादन में निरोध ताग है क्योंकि OX_b OX_a वस देश B को चस्तु Y के उत्पादन में निरोध



एउम स्मिष का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त दी देशों क बीच लागनी में निर्देश अनरों पर आगति हैं। पूर्तु व्यवहार का यह आग्रास चामनिक नार्ते हैं। क्योंक बहुत से अन्तर्तावनरित देश ऐसे हैं जो किसी भी वस्तु के उत्पादन में निर्देश लाभ नहीं रहते परनु फिर भी उनके अन्य देशों के साथ व्यापीरिक सम्बन्ध होते हैं। इस्तिएए रिकाडी ने लागत में बुलक्षनक अन्तर पर निरोध दल दिया।

2 लागतो में समान अन्तर (Equal Differences in Costs)—लागतो मे समान अन्तर वहा

उत्पन्न होते हैं जहा दोनो बस्तुए दोनो देशो में मनान लागत अन्तर पर बल्पादित को जाती हैं। मन होजिए कि देश A उत्पादन कर सकता है 10 X अथवा 57 और देश B उत्पादन कर सकता है 8X अथवा 4Y।

इस स्थिति मे, श्रम को एक इकार्ड से देश A या तो 10 X या 5 Y उत्पादन कर सकता है और X तथा Y में लागत अनुपात 2 · 1 है। देश II मे, श्रम की एक इकाई या तो 8 X या फिर 4Y उत्पादन कर सकतो है और रोनो वस्तुओं में लागत अनुपात 2 ा है। इस प्रकार Y के उग से X के उत्पादन की लागत दानों देशों में वही है। इसे इस प्रकार ऑफ्य्यक्त किया ग्रा सकता है——

देश
$$\Lambda$$
 का $10 X = \Lambda$ का $5 Y = 1$
देश B का $8 X = B$ का $4 Y = 1$

जब लागत अन्तर समान हो तो ब्यापार से किसी देश को लाभ नहीं होता। अन अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार सम्भव नहीं है।

3 सागतों में तुलनात्मक अन्तर (Comparative Difference in Costs)—जब एक दोत्र को दोनों चस्तुओं के दत्पादन में निर्पेश साथ हो, परन्तु एक को अपेशा दूसरी चस्तु के उत्पादन में तुलनात्मक लाभ हो तो, लागत में तुलनात्मक अन्तर हो सकता है। सारणी III में तुलनात्मक लागत अन्तर की चर्चा की गई है।

तालिका III लागत ये तुलनात्मक अन्तर

| देश | घस्तु-Х | वस्तु-Y | |
|--------|---------|---------|--|
| A B | 10 6 | 10 8 | |
| | | | |

तालिका III स्मप्ट करती है कि देश A, $10~\rm X$ या $10~\rm Y$ उत्पादित कर सकता है और देश B, $6~\rm X$ या $8~\rm Y$ उत्पादित कर सकता है।

में प्रवेश करेंगे तो X वस्तु के उत्पादन में B देश की बुलना में A देश का लाभ $\frac{A}{B}$ कें। $\frac{101}{B}$ को $\frac{1}{100}$

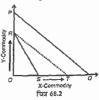
 $\frac{5}{3}$ और Y बस्तु के उत्पादन में $\frac{A}{B}$ की $\frac{81}{81}$ या $\frac{5}{4}$ होता है। चृक्ति $\frac{5}{4}$ से $\frac{5}{3}$ बडा है, इसित्र X यस्तु के उत्पादन में A देश का लाभ अधिक होता है। A देश को अपनी X वस्तु के बदले मे

देश B से Y बस्तु का उग्रयात करना सस्ता पडेगा। इसी तरह, हम दोनो चस्तुओ के उत्पादन में देश 🖪 की तुलनात्मक हानि जान सकते हूँ। X वस्तु के मामले मे देश B की स्थित $\frac{B}{A}$ का $\frac{10\lambda}{10\lambda}$ या $\frac{3}{5}$ हैं । Y बस्तु के मामले में यह $\frac{B}{A}$ का $\frac{8Y}{10\lambda}$ या

 $\frac{1}{5}$ हैं। चृकि $\frac{3}{5}$ से $\frac{5}{5}$ बहा है इस्रिक्ट B को Y वस्तु के उत्पादन में न्यूनतम तुलनात्पक हानि होंगी। देश B, देश A को X अस्तु के लिए अपनी Y बस्तु का व्यापार करेगा। दूसरे शब्दों में, देश A को X वस्तु के उत्पादन में सुलनात्पक लाभ होंगा और B देश को Y वस्तु के उत्पादन में न्यूनतम नुलनात्पक हानि होंगी।

इम प्रकार, व्यापस दोनो देशों के लिए लाभदायक है। दोनो देशों की तुलन्यत्मक लाभ की स्थिति का वर्णन चित्र 68 2 में किया गया है।

PQ देश A का उत्पादन सभावता ब्रक्त है नथा RS देश B का । PQ दर्शांगा है कि देत A को दश B की तुलना में फ़मत X और Y दोना चलुओं के उत्पादन में निपरेश्व लाभ प्राप्त हैं। यह इस्लिए सभाव है क्योंकि देश B यह उत्पादन सभावना क्रम RS, देश A के उत्पादन सभावना ब्रक्त PQ में नीचे हैं। B देश Y बस्तु की OR इकाइया और X चस्तु की OS इकाइया उत्पादित करता है जबकि A देश ऊमक OP और OQ इकाइया दरपाटित करता है।



व्यापार में तुसनात्मक स्त्राम की स्थिति दिखाने के लिए PQ रेखा के ममानान्तर RT रेखा कि मिंदि । अब देश Λ को X बस्तु के उत्पादन में तुरतात्मक लाग प्राप्त है ब्योक्ति वर देश B की OS इकाईबां की तुस्तान में अधिक उकाइमा OT नियांत करता है। दूसरी और, देश B को मिर्फ Y बस्तु के उत्पादन में तुस्तानम्बक रूपि होती है। चुकि यह यदि X बस्तु को OS इकाइमा दलादित करिंग के लिए आवरयक मसाधमों को छोड़ दे तो यह Y बस्तु की OR उतनी मात्रा उत्पादित करिंग के लिए आवरयक मसाधमों को छोड़ दे तो यह Y बस्तु की OR उतनी मात्रा उत्पादित करिंग। देश A को A मात्रा प्राप्त देश B को स्थात अरेग उससे Y बस्तु को A मात्रा प्राप्त करिंग। इस प्रजीर, देश A को A सक्तु के उत्पादन के तुलकात्मक लाभ प्राप्त रोज़ा है और देश B की Y बस्तु के उत्पादन के तुलकात्मक लाभ प्राप्त रोज़ा है और देश B

3. सिद्धान्त की आलोचनाए (ITS CRITICISMS)

जय तक प्रथम पिरवपुद ममाज नहीं हुआ तब तक एक जताब्दी में भी अधिक समय के लिए तुरतासक सामत या विद्यान ही अन्तारंद्रीय व्यागार का मुस्त आधार राग र व में आसंक्य हमने मुन्दर भवन के गित सकते की बजाय केवल उसका सुषार सवर्षन हो कर पार्चे हैं। वैचा कि प्रो सैम्यूलसन ने बोक ही लक्ष्य किया है, "चार लडकियों को चार्च विस्तान सो सौक्य राजियोंगिंग जीत

लाभ क्रिएण के लिए 'व्यापार से लाभ' अध्याय में 'मित की धारणा' की व्याख्या करिए।

सकते, तो तुलनात्मक साथ को इस दृष्टि से निरचय ही बहुत ऊचा स्थान प्राप्त होता कि यह सुन्दर वार्किक दाचा हैं।''?

पत्तु यह सिद्धान्त बुछ दोषो से मुक्त नहीं है। विशेष रूप से खर्टिन ओलिन तथा फ्रैंक डी० ग्रॉटम ने इसकी कर्डु आलोचना की है। हम नीचे इसकी महत्त्वपूर्ण आलोचनाओ की चर्चा कर रहे हैं

1 अम लागत को अयभाविक मान्यता (Unrealistic Assumption of Labour Cost)— तुलनातमक लागन सिद्धान्त को कन्द्रतम आलोचना यह है कि यह भूल्य के अम सिद्धान्त पर आपती है। उत्पादन लागत का हिसाय समाते समय यह केवल अम लागत को सेता है और वस्तुआ क उत्पादन में गई जाने वाली गैर-अम लागते छोड़ देता है। यह अयवाधिक है क्योंकि सप्टीय आम तथा अनार्रद्रीय पातुओं के लेन-देन का आधार अम-लागते नहीं अपन महा लागने होती हैं।

फिर, श्रम सागत सिद्धान्त समन्तप श्रम को मान्यवा पर आधारित है। यर भी अयशायिक है क्यांकि श्रम तो विभिन्न प्रकार का होता है—विभिन्न प्रकार एव स्तरो का, जोई पिशिष्ट अथवा विभिन्दोंकृत, और अन्य अविशिष्ट अथवा सामान्य।

- 2 समान रुचिया नहीं (No Similar Tasles)—समान रचिया की मान्यवा अवास्तिपक है स्वीकि एक देश में विभिन्न आप श्लेणियों के लोगों की रुचियों ने अन्तर होता है। फिर, ये एक अर्थय्ययांथा की पृद्धि तथा अन्य देशों के साथ व्यापारिक सन्यन्यों के विकास से भी घटलाती हैं।
- 3 रिशर अनुवातों को स्थोतिक मान्यता (Static Assumption of Freed Proportions)— विश्वानक सामन का सिद्धान्त इस मान्यता घर आधारित है कि ब्रग्य सधी यस्तुओं के उत्पादन में समन मिस अनुवातों में प्रमोग होना है। यह मून्य स्थितिक विश्लेषण हैं, हसरिष, अयकार्धिक है। यास्तव में, विभिन्न यस्तुओं के उत्पादन में श्रम परिवर्ती अनुवानों में प्रमान स्थान किया जाता है। उत्पादन की अपेशा हम्यान के उत्पादन में पूंजी को प्रति हकाई कम श्रम का प्रमान किया जाना है। किर, उत्पादन में पूजी के स्थान पर श्रम का कुछ स्थानपन्न मदेव किया जाता है।
- 4 स्थिर रामने की अवध्यक्षिक मान्यता (Linrali-lic Assumption of Constant Cods)— यह मिक्काल एक और कमजोर मान्यता पर आधारित है कि अन्तर्पट्टीय चिशिष्टोकरण के कारण उत्पादन मे पृत्रि के चाद समाव स्थिर हो जाती है। पदनु लाथ यह है कि सागत या तो यवती है या कम होती हैं। यदि यद्धें पीमाने पर उत्पादन से सागत यद जाएगी, वो बुलनातमक लाभ यह जाएगा। दूसरी और, बाद उत्पादन की यह रागे सागत के परिणाम्पास्तर प्रत्यादन बढ़ा है, वो बुलनातमक लाभ कम हो जाएगा और क्रांग दिमातियों म तो यह सागाव भी हो सन्तरता है।
- 5 परिवास सामानो को जर्चमा ((grone-Transport Co-te)—रिकार्ड्रा व्यापार ये तुलनात्मक लिए निर्धारित पतने मे परिवार लागते छाड देता है। यह बहुत हो अववार्षिक है क्योंक विश्व व्यापार रण हाथा निर्धारित करने मे परिवार लागते वा बहुत महत्वपूर्ण कार्य करती है। पेमाने को किराजवार को पाति, यर भी उत्पादन का रखेलन सामन है। उदाहरण के लिए, कवी परिवास लागत तुलनात्मक लाग वहा अत्तर्वाद्धीय क्यापुर के ताभ को समाज कर सकती है।

ं देश में भीतर साथन पूर्णत्या गतिशील नहीं (Factors not Fully Mobile Internally)— यह सिद्धान्त मान रोता है कि उत्पादन के साथन देश के भीतर पूर्णतया गतिशील हैं और अन्तर्राष्ट्रीय

^{2 &}quot;If theories like girls could win beauty contests, comparative advantage would certainly rate high in that it is an elegantly logical structure"—Semuelson

रूप में पूर्णतमा पाविटीन। यह बात यनार्थिक नहीं है स्वीकि देश के भीतर भी साधन एक इंटोग से दूसें उद्योग में अनना एक प्रदेश से दूसरे प्रदेश में स्वतन्त्र रूप से गांवित्रील नहीं होते। उद्योग में विशिष्टीकरण को कोटि जितनी अधिक होगी, बजनी हो एक ब्रिक्षी से दूसरे डांग्रेग में साधन गांविगोलता कम रोग्री इस प्रकार साधन-गांविशोलता लागतो को और परिणामस्वरूप अन्तर्राष्ट्रीय व्याचार के दाने को प्रभावित

7 दों-देश, दो-वस्तु मॉडल अवषाधिक हैं (Two-Country Two-Countedity Model is Unroalistic)—दिकाडी का मॉडल दो वस्तुओं के आधार पर दो देतों के त्रीच व्यापार से ममन्य परता है। यह भी अपधाधिक है क्योंकि वास्तव में अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार कई देशों के जीच होता है जो कई व्यस्त्रों का व्यापार करते हैं।

8 मुझ्त व्यापार को अवधार्षिक मान्यता (Unrealistic Assumption of Free Trade)—हर सिद्धान्त की एक दुर्बलता यह है कि यह मुक्त एव पूण विश्व-व्यापार को मान्यता लेकर चलता है। प्रत्येक देश बस्तुओं के अन्य देशों में मुक्न आयात-निर्वात पर प्रतिवन्ध लगा देता है। इस प्रकार प्रगुक्त क्या अन्य प्रतिवन्ध ससार के आयाव क्या निर्यात को प्रधाविन करते हैं। फिर यन्तुए भी समान मही परन्तु भिन्न-भिन्न होती हैं। इन पक्षों को उपेक्षा करने के कारण विकारों का सिद्धान अवधायिक बन जाता है।

9 पूर्ण रोजगार को अवधार्थिक मान्या। (Unrealistic Assumption of Full Employment)—सभी बलासिकी सिद्धानों की भागि, हातनात्मक लागत का सिद्धान भी पूर्ण रोजगार की मान्यता मरं आधारित है। यह मान्यता में आधारित है। यह मान्यता में सिद्धान्य को स्थेतिक बना देती है। केन्ज ने पूर्ण रोजगार को मान्यता के प्रवृत्ताया और सिद्धा किया कि अर्थय्यवस्था में अल्पयोजगार होता है। इस प्रकार पूर्ण रोजगार की मान्यता इस सिद्धान्त को अथवार्थिक यना देती है।

10 स्वार्य इसके प्रकालन में चांध प्रस्तुत करता है (Self-Interes) Hinders its Operation)— पट मिदान उम संबय नहीं लागू होता बाद कर किमे तुलतास्थव होती है, वह देश सैन अधवां विकास-विधारणाओं के कारण किसी अन्य देश की यसतु को आयात नहीं करना चाहता इस प्रकार तुलतास्थक साथा के मिदान क प्रचालन में स्वार्थ प्राय चांधक वर्ष जाता है।

बुद्धाराम्भ सामाज का मिक्कान के प्रवादन में देवाय आब वाज का वा जाता है। 11 ग्रीक्टीमिको के कार्यभाग की उद्येशा (Neglects the Role of Technology)—यह सिक्कान अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में तकनोको नवप्रवर्तनी की उत्पेशा करता है। यह अवात्मविक है क्योंकि स्वर्जीय परिवर्तन कंपन परंतु मार्किट के लिए ही नहीं बहिक अन्तर्राष्ट्रीय मार्किट के लिए घलुओं को पूर्ति बढ़ाने

में महायाज होते हैं। विश्व क्याचार ने नकावर्तनी, अनुसंभान बच्च विकास से बहुत साथ ठाया है। 12 एक पर्योग सिद्धाना (One-Suled Theory)—दिकार्ज का सिद्धान एक-पर्याव है क्योंकि यह अनार्यभूष क्याचार के केनल पूर्वि चश्च पर विचार करता है और माग पर को छोड़ देंगा है। ग्रें ऑदिन के रुप्यों में, ''यह बास्तव ये पूर्वि की जातों के सक्षिण विकास से अधिक कुछ नहीं है।''

3 अपूर्ण सिद्धान्त (Incomplete Theory)—रिकाडों का सिद्धान्त पह यर्गन करता है कि दो देश किम प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से लाभ प्राथ करते हैं परनु यह दर्जाने में विश्त है कि व्यापार से लाभ का वितरण दोनों देशों के बीच कैसे होता है। इसलिए यह अपूर्ण सिद्धान्त है।

14 पूर्ण विशिष्टीकरण को असमयता (Impossibility of Complete Specialisation)— यो ग्रॉहम ने लक्ष्य किया है कि अन्तर्गान्द्रीय व्यापार में प्रवेश करने वाली वस्तुओं के उत्पादन में तुतनात्मक लाभ के आधार पर पूर्ण विक्तिस्टीकरण करना असम्भव होगा। अपने तर्क के समर्थन मे उसने दो स्थितिया स्पष्ट को हैं : एक, बड़े तक तथा छोटे देश से सम्बन्धित, और दो, अधिक मृत्य तथा कम मृत्य वाली चस्तु से सम्बन्धित।

पहांची स्थिति को सीनिज्य। सनतीनिज्य दो देश हैं जो बुलनात्मक लाभ के आधार पर एससर व्यापर करत हैं। इनमें से एक देश बड़ा है और दूसमा छोटा। छोटा देश पूर्णतया विशिष्टीकरण कर सनेगा, क्योरिक यह अपनी अतिरेक्त (surplus) वस्तु बड़े देश की बेच सफता है। परनु यहा देश पूर्णतया विशिष्टीकरण नहीं कर सनेगा क्योंकि एक हो वह बड़ा है, इसलिए छोटा देश उसकी सभी अत्रस्यकाएं पूर्ण करने हो स्थित मे नहीं होगा, और दूसरे यदि वह किसी विशिष्ट बालु में विशिष्टीकरण का लेगा, तो उसका अतिरेक्ष उत्यादन इतना अधिका होगा कि छोटा देश उस मारे अतिरक्ष तत्यादन को लेगा, तो उसका अतिरेक्ष उत्यादन इतना अधिका होगा कि छोटा देश उस मारे अतिरक्ष तत्यादन को आयात नहीं कर सकेगा।

सुरसे स्थिति ये जारा अनुतनीय पुत्यो व्यक्ती बस्तुए हैं, वहा जो देश अधिक मृत्य वाली वस्तु का उत्पादन करता है यह सो विद्याच्योकरण कर सकेगा, परनु जो देत कम मृत्य वाली वस्तु का उत्पादन करता है वह विद्याच्योकरण नहीं कर सकेगा। इसका कारण वह है कि दूसरे देश की अपका पहला देश अधिक लाभ प्राप्त करने की स्थिति में होगा। इस प्रकार झाँडम क अनुसार, ''दो देशा के जीच पूर्ण विद्याचेता का कालासिकी निकर्क केवल वरों टिक सकता है जहा वर मान लिया जाए कि स्थाना ऐसे दो देशों के अधिक देश केवल करों है कि उत्पार प्रमान है और ऐसे दो देशों के योच है जिनका अवसर उपभोग मृत्य लगभग समान है और ऐसे दो देशों के योच है जिनका अवसर उपभोग मृत्य लगभग समान है और ऐसे दो देशों के योच है जिनका आर्थिकर लगभग समान है।

15 पदा एय खतरनाक औजार (A Clumsy and Dangerous Tool)—प्रो ओलिन ने अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्लामिको सिद्धान्त को निर्नालिखत आधारों पर अल्तांचना की हैं

(1) विलात्मक स्तान्त का नियम केवल अन्तर्राष्ट्रीय व्यापा पर हो लागू नहीं होता, अपितु यह कीर व्यापा पर लागू होता है 1 ओतिन मानता है कि "अन्तर्राष्ट्रीय व्यापा तो अन्त स्थानीय अपता अन्त प्रदेशीय व्यापा की विशेष स्थिति मात्र हैं।" इस प्रकार आन्तरिक व्यापा तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में कोई उनसर नहीं है 1

(11) केवल अन्तर्राष्ट्रीय रूप से ही बार्स अपितु विभिन्न प्रदेशों के बोदार ही साधर गतिहोंन होते हैं। "पर बाद हम तथ्य से मिळ होती हैं कि एक ही रहा के विभिन्न प्रदेशों से मजदूरी तथा स्थान की दो पिन्य-पिन्न होती हैं। पिन्य, अप तथा पूजी एक मीनित दग से दासी प्रकार देशा क बीच गतिशील हो पत्रकों हैं जिस प्रकार के एक प्रकेश के भीतर गतिसील होते हैं।

(111) यह मृत्य के ज्ञम-विद्धाना पर जाधाति दो-देश दो-वस्तु मॉडल है जिसे ऐसी वास्तविक स्थितियों पर सागु करने का प्रयत्न है जिनमें कई देश तथा कई वस्तुए पाई जाती है। इसलिए, यह समझता है कि तुत्नात्मक सामत का सिद्धान्व बेटमा तथा अवकारिक है और विश्लेषण का भय एव यारतानक औतार है। विकारण रूप में ओतिन ने नये सिद्धान्य का प्रतिवादन किया है जिसे अनतियों प्रेम व्यापार का सामान्य क्षत्रुत्तन प्रा आधृनिक सिद्धान करते हैं।

निष्कर्ष (Conclusion)

हैंन दुर्बलताओं के बावजूद, यह सिद्धान्त समय की कमौटी पर खरा उतरा है। यर्घाप इसमें बहुत

³ F D Graham, The Theory of International Value", 1938.

1008 तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त

सुधार किये गए हैं, पर इसका मूल ढाचा ज्यो-का-स्यो रहा है। प्रो सैम्यूल्सन के शब्दों में निष्कर्ष प्रस्तुत किया जा सकता है कि ''तो भी, अपने समस्त सरलोकरण के बावजुद, तुलनात्मक लाभ के सिद्धान्त में सत्य की अत्यन्त महत्वपूर्ण झलक मौजूद है। अर्थशास्त्र को इतने सारगर्भित सिद्धान्त और

नहीं मिल पाए, जो राष्ट्र की बुलनात्मक लाभ की उपेक्षा करता है, उसे जीवन-स्तर तथा सर्वाद्ध की सम्भाष्य दर के रूप में भारी कीमत चुकानी यह सकती है।"

प्रश्न

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के बन्तासिकी सिद्धान्त का आलो बनात्मक मृत्याकन क्वीजिए।

१ तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त की विवेधना कीनिए।

अध्याच ६९

हैक्शर-ओलिन का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त (Heckscher-Ohlin Theory of International Irade)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

बर्टिन जोलिन में अपनी प्रसिद्ध पुस्तक Inter-regional and International Trade (1933) में अनतांच्य्रीय व्यापार के बलामिको सिद्धान्व की आलोचना की और अनतांच्य्रीय व्यापार का सामान्य मन्तुकन मिद्धान्व (General Lquilibrium Theory) अपना साधन सम्मन्ता (Factor Endowment) अथवा साधन उद्युवता (Tactor Proportions) बन सिद्धान बनाया हुने अनतांच्य्रीय व्यापार का आर्धानक सिद्धान्त अथवा हैकरर-ओलिन प्रमेच भी कहते हैं। शास्त्रम से आंतिन के अध्यापक एसी हैकरर ने पहले पहले 1919 में यह विचार प्रसुद्ध किया शा कि अनतांच्य्रीय व्यापार तो विभिन्न देशों में साधन सम्पन्नाओं में अन्तर का परिणाप होता है। अंतिन ने देश विचार को आंग बहारा और हमसे अनतांच्य्रीय व्यापार का आधुनिक सिद्धान्त गिर्मित किया।

2 सिन्द्रान्त का वक्तव्य (STATEMENT OF THE THEORY)

रैयार-ऑलिन सिद्धान यह बाता है कि उत्पादन, विशिष्टीकाण तथा प्रदेशों में व्यापार दाने मा प्रमुख निर्माणक तत्त्व हैं साधन पूर्तियों की सापेश प्राप्यता (relative availability) । प्रदेशों अथवा तेगों की साधन सम्मन्ताल रखा साधन पूर्तिया जिल्ला-होती हैं। "पुरा देशों में पूर्वी अधिक हातों हैं, दुस्ता में अम्म अधिक होता है। अब्य यह सिद्धान्त कहता है कि विज दश्या अस्य अधिक हाता वे अन-गहन वस्तुओं का निर्मात करेगे।" ओहिल को दृष्टि में, अनवर्षद्वीय व्यापार का सुरत्य कारम मच मह एता है कि कुछ वस्तुए अन्य प्रदेशों से अधिक सत्ती क्षेत्रीय ज्ञासकर्ती हैं उत्पक्ति उसी प्रदेश में उन यरपुओं का उत्पादन ऊच्छो कीमती पर ही सम्भव होता है। इस प्रकार प्रदेशों के बीच व्यापार का मनुष्ट कारण वस्तुओं को कीमती का अन्यता सहता है।

मान्यताए (Assumptions)

यह सिद्धान्त निम्नलिग्वित माध्यताओं पर आधारित है।

1 यह दो-एव-दो-एव-दो मॉडल है, अर्थात दो देश (A एव B) हैं, दो बस्तुए (X तथा Y) हैं और दरपादन के दो साधन (पूजी तथा श्रम) हैं।

¹ Bo Sodersten International Economics 1970 p 64

1010 हैक्शर–ओलिन का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त

- 2 वस्तुओं तथा साधन बाजारों में पूर्ण प्रतिवोगिता है।
- 3 ससाधन पूर्ण नियोजित (fully employed) हैं।
- 4 विभिन्न प्रदेशों की साथन सम्पन्ताओं ये माजत्मक अन्तर है परन्तु गुणात्मक रूप से वे समस्य है।
- दोनो यस्तुओं के उत्पादन फलनो की साधन गहनताए विभिन्न हैं अर्थात् व श्रम-गहन तथा
 प्रजी-गहन हैं।
 - साधन गहनताए बदली नहीं जा सकती हैं।
- 7 विभिन्न यस्तुओं के उत्पादन फरनन भिन्न-भिन्न हैं, परन्तु दोनों देशों म प्रत्येक यालु के उत्पादन फरनन गमान है। इरामका भारतन हैं कि बस्तु X का उत्पादन फरनन बस्तु Y के उत्पादन फरनन मिन्न में भिन्न है। परन्तु दोनों देशों में यस्तु X के उत्पादन कि सिए प्रयुक्त तकनीक समान हैं और दोनों देशों म बस्तु Y के उत्पादन के लिए प्रयुक्त तकनीक समान हैं।
 - श्र प्रत्येक प्रदेश के भीतर माधन पूर्णवया गांतशील हैं परन्तु अन्तर्राष्ट्रीय रूप से ये गितिहीन हैं।
 कोई परिवटन लागते नहीं हैं।
 - 10 दोनों देशों के बीच मक तथा विना किमी प्रतिवन्ध के व्यापार हैं।
 - 11 प्रत्येक प्रदेश म प्रत्येक वस्त के उत्पादन में पैमाने के स्थिर प्रविकत हैं।
 - 12 दोनों देशों में उपभोक्ताओं के अधिमान तथा उनकी मान के दाने समरूप हैं।
 - 13 प्रौद्यागिकी जान में कोई परिवर्गन नहीं है।

हैक्शर-ओलिन प्रमेध (The Hecksher-Ohlin Theorem)

इन मानवाओं के दिए रोने पा, रैक्तर तथा ओलिन का करना है कि दो देशों के बीच साधन सम्मन्नाओं में अनद के परितामस्तर साधनों की साधेश मान वचा पूर्ति में अन्तर (साधन स्मेनलें) इत्या देलमा साधेश बन्नु कोमनों या अन्तर ही अन्तर्गर्द्धार व्यापार का दुत्तन बारण है। मूल रूप से, साधनों की माथेश दुल्भाग—नाम की साधेशान में मुर्ति की कभी—नो प्रदेशों के बीच व्यापार के लिए अनियादी है। जिन बन्नुओं में दुर्तिम साधनों भी बढ़ी माग्राए प्रस्तेण रोनों हैं उन्हें आयाद किया जाता है स्मेनकि उन्हों कोमते को की कामकि व्यक्तओं की निगति किया जाता है जिनमे प्रदुर साधन प्रमोग होते हैं, स्मेनिक उन्हों बीची ही ।

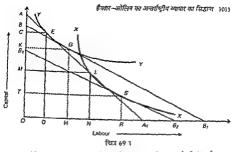
हैक्सर-ओॉलन प्रमंत्र की दो परिभाषाओं के रूप में व्याख्या की जाती हैं (1) साधन प्रमुखा (या दुर्लभका) कीमत कमीटी क रूप में, तथा

(1) साधन प्रदुर्ता (या दुलमका) कानव कमाटा क रूप में, व

(2) सम्पन प्रचुरता (या दुर्लभना) भौतिक कमीटों के रूप में।

हम इन दोनों की क्रमश विवेचना करते हैं

स्थापन बरीमता के रूप म स्वयन प्रमुख्य (Factor Abundance in Terms of Factor Princs)— है क्यार—ओतिल ने मापन बरीमती के रूप में साध्यन सम्मन्त्रता को व्यादाना को है। दनकी परिभाग के तानुमा, देश A में मूं को की प्रमुख्य होगी बसलें कि $(P_eP_e)A < (P_eP_e)B$, जारा P_e क्या P_e पूर्व तथा द्वम को बनीमती को व्यवस्त करते हैं और A क्या है जीने रहा को ब्यवस्त करें हैं । हुमें मध्ये में, पदि देश A में मूर्जा अमेश्याकृत सम्मी है तो उस देश में मूर्जी को प्रमुख्य है, और पदि देश B में मग सम्बद्ध है तो उस देश के बच्चे अपूर्वता है। इस प्रक्रिय, देश A पूर्वी—गहर सर्व को निर्वत्त करेगा और देश B अपन्तन बहल को निर्वत्त के स्थाप इस दिवार A में कहान स्थाप हिम्म पार्या है।



मानलीजिए कि X श्रम-गहन वस्त् है जिसे शैतिज-अक्ष पर लिया गाया है और Y पूर्जी-गहन यस्तु है जिसे अनुलम्ब अक्ष पर लिया जाता है। वस्तु X का सममात्रा वक्र (isoquant) XX है तथा वस्तु Y का सममात्रा यक्त YY है। ये दोनो देशो A और B के शिए समान हैं। देश A मैं दोना वस्तुओं के लिए सापेक्ष साधन कीमते, साधन-कीमत रेखा 🗚, बनाती हैं। यह मानकर कि पत्पेक सममात्रा पक्र उससे सन्यन्धित वस्तु की एक इकाई को प्रकट करता है, तब यन्तु Y की एक इकाई गूजी की OC मात्रा तथा श्रम की OD मात्रा द्वारा उत्पादिन की जाएगी। यह बिन्दु F द्वारा तिथीरित होती है जहा सम-लागत (isocost) रेखा 🗥 , सममात्रा वक YY को स्मर्श करती है। इसी तर्क हुता यह मालून कर लिया जाता है कि देश A में वस्तु X को एक इकाई उत्पादित करने की लागत पूर्वी की (7M मात्रा तथा श्रम को ON मात्रा है जहा यह L बिन्दु पर निर्धास्ति होती है, बयोकि इस बिन्दु पर रखा AA, तथा यक्त XX स्मर्श करते हैं । क्योंकि देश A में पूजी पचुर और सस्ती हैं, इसलिए यह पूजी-गहन यस्तु Y के उत्पादन में विशिष्टीकरण करेगा। यह चित्र से स्पष्ट है जहां वस्तु Y की एक इकाई उत्पादित करने के लिए यर देश सममाज कक YY के बिन्दु E पर आधक पूजी की मात्रा सापेक्षतया OC श्रम की कम मात्रा OD का प्रयोग करता है। दूमरी और, वस्तु X की एक इकाई को उत्पादिन करने के लिए यह देश सममाज सक्त XX के बिन्दु L सर कम पूजो की मात्रा OM तथा अधिक अम की मात्रा ON का प्रयोग करता है। अतः देश / सापेक्षतया पूंजो प्रयुर और सम्नी चस्तु Y को उत्पादित करेगा तथा इमे दूसर देश है को निर्धात कोगा।

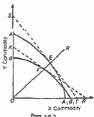
देश B में, बहा श्रम सावेशतया प्रचुर और सामा है, प्रत्येक बस्तु की उत्पादन हागान को पालुम करने के लिए समामांत्र कक YY के जिन्द G पर एक चपरी साथन कोमत रेखा BB' जीनिका एक करने के लिए समामांत्र कक YY के जिन्द G पर एक चपरी साथन कोमत रेखा BB' जीनिका एक ऐसी ही साथन कोमत देशा B, B, को BB' के समामान्य होंगी जाय है जो जिन्द G रूप समामात्र कर XX को स्पर्य नाती है। अब देश B में चालु Y को एक इकाई उत्पादित करने के लिए एकों को GX सात्र वालिका हमाने के लिए एकों की GY मात्र वालिका हमाने की GY मात्र वालिका को GY सात्र वालिए। क्योंकि इम देश B में अम प्रचुर और सन्ता के लिए एकों की GY मात्र वालिका तथा की GY सात्र वालिका करने का GY सात्र वालिका करने के लिए एकों की GY मात्र वालिका कर की GY सात्र वालिका करने के लिए एकों की GY मात्र वालिका करने के लिए एकों की GY मात्र वालिका कर की GY सात्र वालिका करने के लिए एकों की GY मात्र वालिका करने के लिए एकों की GY सात्र वालिका करने के लिए एकों की GY मात्र वालिका करने के लिए एकों के GY सात्र वालिका करने के लिए एकों की GY सात्र वालिका करने के लिए एकों के GY सात्र वालिका के GY सात्र वालिका करने के GY सात्र वालिका तात्र वालिका के GY सात्र वालिका के GY सात्र वालिका तात्र वालिका तात्

के बिन्दु S पर वस्तु X उत्पादित करेगा जिसके लिए श्रम OR तथा कम पूजी OT की आवश्यकता है। जबकि वस्तु Y को एक इकाई उत्पादित करने के लिए समगात्रा वक्र YY के बिन्दु G पर कम प्रम OH के साथ अधिक पूजी OK चाहिए। क्योंकि देश 🏿 नम-गहन है इसलिए यह श्रम-गहन वस्तु X का उत्पादन करेगा और उसे देश A की पूजी-महन वस्त y के साथ विनिमय करेगा।

कपर के विवेचन से हैक्सर-ओलिन प्रमेय स्थापित हो जाती है कि पूजी प्रवृह देश सापेक्षतय सस्तो पूजी-गहन वस्तु का निर्यात करेगा, तथा श्रम प्रचुर देश सापेक्षतया सस्तो श्रम-गहन वस्तु को निर्यात करेगा।

भोतिक रूप में साधन-प्रभरता (Factor Abundanı cu Pluy-ual Terms) —हैनलार-ओलिन के मिद्धान्त की भौतिक रूप मे साधन-प्रचुरता के आधार पर भी त्याख्या की जाती है। यदि देश A सापेशिक

रूप से पूजी-प्रचर है तो उत्पादन सभावना व्यक्त 🗚 . है, जेसांकि चित्र 69 2 में दशाया गया है। इसरी ओर यदि देश है सापेक्षिक रूप से श्रम- प्रचुर है तो इसका उत्पादन सभावना वक्र BB, है । यदि देश A और देश B एक ही अनुपात में दोनों बस्तुओं का उत्पादन करते है तो वे ()R किरण के माथ-साथ उत्पादन करगे। यदि दोनो अपने-अपने धिन्दओ पर उत्पादन करते ह तो दश A बिन्दु F पर उत्पादन करेगा जहा माधन कीमत रखा 57 उत्पादन संभावना यक AA. का स्पशः करती है। वह बस्त) का आधक उत्पादन करगा जा इसम सम्ती है और X वस्तु की कम भाज उत्पादित करमा जो इसम महमी है।



चित्र 69 2

देश B बिन्द F पर उत्पादन बरेगा जहां साधन कीमत रेखा KP उत्पादन सभावना यक्र BB, को स्पन्न करती है। यह X वस्तु की अधिक मात्र उत्पादित करेगा जो दश A की अपेक्षा इसमें सम्ती ह। यह बात देश A को साधन फोमत रेखा ST के भूकात स मायित हो जाती है जो दश B को साधन कोमत की चपटी रखा KP की अपेशा तिरही है।

λ -अश पर देन्त्रं साधन कीमत रेखाओं के बीच का अन्तर 71'यह व्यक्त कसा है कि देश Λ को अपेक्षा देश B मे श्रम-गहन वस्तु X को अधिक मात्रा उत्पादित को जाती है। इसी तरह, Y-अक्ष पर दोनों माधन कीमत रखाओं के बीच का अन्तर KS दर्शाता है कि देश β की अपेक्षा देश Λ मै पुजी-पटन यस्तु Y की अधिक मात्रा उत्पादित को जाती है।

क्लासिकी सिद्धान की तुलना में इसकी श्रेष्ठता GTS SUPERIORITY OVER THE CLASSICAL THEORY)

अन्तराप्ट्रीय व्यापार के क्लामिकी मिद्धाना को तुलना में हेन्द्राह-ओलिन सिद्धाना कई बाता में श्रेप्त हैं

1 क्लांसिकी सिद्धान्त सं यह सिद्धान्त एक ता इस बात में श्रेष्ठ हैं कि अनुतांग्रीय व्यापार को आंतिन अन्न प्रादेशिक अथवा अन्त स्थानीय ज्यापार की निर्देण स्थिति मानना है, जबकि क्लामिकी मिद्धान अन्तराष्ट्रीय व्यापार की घंग्ल व्यापार के निताना भिन मानता है।

ओलिन का विरलेषण मृत्य के यथार्थक्र मामान्य मन्ति मिद्धान्त के दाच म दाला गया है,

इसलिए यह क्लासिको सिद्धान्त को मूल्य के तथा अयथार्थिक श्रम-सिद्धान्त से मूक्त करता है।

- 3 ओलिन माइल दो साधन लेता है-श्रम तथा पूजी, जबिक क्लासिको माँडल एक साधन श्रम ही लगा है। इस प्रकार ओलिन मॉडल उसके श्रेष्ठ है।
- 4 फिर, रिकार्डों के सिद्धान्त से ओलिन सिद्धान्त इस बात मे भी श्रेष्ठ है कि यह अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार दाचे को निर्धारित करने के लिए साधन पर्तियों के अन्तर को आधार मानता है जबकि रिकार्डों इस पर बिल्कल ध्यान हो नहीं देता।
- 5 ओलिन-मॉडल अधिक यथार्थिक है क्योंकि यह साधना की सापेक्ष कीमतो पर आधारित है जो आगे दस्तुओं की सापेक्ष कीमतो पर प्रभाव झलती हैं, जबकि रिकार्डों का सिद्धाना केवल घरनुओं को सापेक्ष कीमतो पर विचार करता है।
- 6 ओलिन का सिद्धान्त श्रम तथा पूजी की सापेक्ष उत्पादकताओं के अन्तर को अन्तर्राष्ट्रीय प्यापार का आधार मानता है जबकि बलासिकी सिद्धान्त अकेले श्रम की उत्पादकता को लेता है। अत ष्मासिकी सिद्धान्त की अपेक्षा ओलिन का सिट्यन्त अधिक यथार्थिक है।
- 7. ओलिन-मॉडल का एक और गुण यह है कि वह विधिन देशा की साधन-सम्पनताओं के अन्तर पर आधारित है जबकि क्लासिकी सिद्धाना में एक साधन श्रप-गुणतत्ता को लेता है। इस प्रकार औतिन का सिद्धान्त श्रेष्ठ है क्योंकि अन्तर्राष्ट्रीय मूल्य निर्धारित करने में यह कैवल साधनी को गुणवत्ता पर ही नहीं अधित उनकी माना पर भी बल देता है।
- सैंग्युल्सन के अनुसार, रिकार्डों का सिद्धान्त वुलनात्मक लाभ मे अन्तर के कारणा को स्पष्ट नर्री कर सका। ओलिन के सिद्धान्त में खुबी यह है कि वह उनकी सतोषजनक व्याख्या करता है।
- 9 क्लासिकी सिद्धाना दो देशों के बीच व्यापार से होने वाल लाभ प्रदर्शित करता है। यर कल्याण-सिद्धान्त मे सम्यन्धित है। हुसरी ओर, ओलिन-मॉडल वैग्रानिक है और व्यापार के मूल-आधार पर ध्यान सकेन्द्रित करता है। इम प्रकार यथाथमूलक सिद्धान्त का गुण ग्रहण कर लेता है।
- 10 शैयरलर के अनुसार, ओलिन सिद्धान्त एक अवस्थिति सिद्धान्त (location theory) है जा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में स्थान साधन के महत्व को मुख्यता देता है जबकि क्लामिकी सिद्धान विभिन्न देशों को स्थानहोन बाजार मानता है। इस प्रकार क्लासिकी सिद्धान्त से ऑलिन का सिद्धान्त श्रेष्ठ है।
- 11 पह सिद्धान्त स्पष्टतया दो देशों के उत्पादन फलनों की मान्यता पर आधारित है। दूसरी ओर, क्लासिको सिद्धान्त व्यापार कर रहे देशों के उत्पादनों में भिन्नताओं पर आधारित है।
- 12 ओलिन का सिद्धान्त क्लासिको सिद्धान्त से अधिक वास्तविक है क्योंकि यह एक देश हारा एक वस्तु के उत्पादन मे पूर्ण विशिष्टीकरण की ओर री जाता है तथा दूसर देश को दूसरी बस्तु में, जब दोनो देश एक इसरे के साथ व्यापार करते हैं। इमकी तुलना मे, क्लासिकी सिद्धान्त में दो देशों के बीच व्यापार पूर्ण विशिष्टीकरण की ओर ले जा भी सकता है और नहीं भी।

४ इसकी आलोचनाए (ITS CRITICISMS)

निम्नलिखित आधार लेकर ओलिन के सिद्धान्त की आलोचना की गई है।

1 हो-एव-टा-एव-टो मॉडल (Two-by-two-by-two Model)--ओलिन की आलोचना एक तो इस बात के लिए हुई कि उसने अंति सरतीकृत मान्यनाओं पर आधारित दो-एव-दो-एव-दों का मॉडल प्रस्तुव किया। परन्तु स्वय ओलिन ने लक्ष्म किया है कि इसे अनेक प्रदेशों, अनेक बस्तुओं तथा अनेक साथने तक विस्तारित किया जा सकता है । उसने अपनी पुस्तक के गणितीय परिशिष्ट में इसे प्रदर्शित भी किया है ।

- 2 स्थितिक सिद्धाना (Static Theory) —क्लामिकी सिद्धान्त को तरह ओलिन का भॉटल प्रकृति में स्थैतिक है। यह एक दिए हुए समय बिन्दु भे एक अर्थव्यवस्था को केवल कुछ विशिष्ट्याए ही प्रदान करता है।
- 3 साधन समरूप नहीं (Factors not Homogeneous)—यह सिद्धान मान लेता है कि दो देशों में समरूप साधन विद्यमान है और उन्हें साधन सम्पन्ता अनुषात्रों की गणना करने के लिए माचा भी जा सकता है। परनु वास्तव में, देशों के बीच कोई भी दो सधन गुणालक दृष्टि से समरूप नहीं होते और एक साधन भी विचिध प्रकार का होता है। इसी प्रकार, —कुष्तल एवं अनुकाल दोनों प्रकार होता है। इसी प्रकार, गजी प्रवार भी प्रकार के होता है जिसे प्रकार, गजी प्रवार भी स्वार प्रकार के होते हैं और प्रकार ना होने पर, अम का काव भी करते हैं।
- 4 उत्पादन तकनीक समस्य नहीं होतीं (Production Techniques no! Homogeneous)— फिर, ओलिन-मॉडल यह मानकर चलता है कि दो दत्तों में प्रत्येक यस्तु की उत्पादन तकनीक समस्य है। पत्तु दो देशों में एक हो यस्तु को उत्पादन वकनोक अलग-अलग होतों है। ऐसी स्थिति म, हो सकता है कि व्यापर ओलिन के तरीके से न हो। उदाहरणार्थ, कपडा हमकत्यों पर उत्पादित किया जा सकता है जिन पर कम पूजी तथा अधिक क्षम को आयस्यकता पदती है या आधुनिक शिवन्त कराये पर का का कम अप चाहिए।
- 5 रिचया और माण ख्रये समस्य नहीं (Tastes and Denand Patterns not Identical)— यह मिद्धान्त दोनों देशों में समस्य देशिया और उपधोवनाओं के समान माग द्वानों को मान्यता पर यह मिद्धान्त दोनों देशों में समस्य में महत्य देशिय विभिन्न आय वर्षों के लिए माग द्वानों और रिचिय एक जैसी हैं तो अव्यक्तविष्ठ हैं। एक, उपभोक्ता बन्दुओं में मित्यार खोंवा होने के कारण, विक्तित देशों में भी उपभोक्ताओं को विस्थों और माग द्वाचों में परिवर्तन रोते हैं। इस कारण, उदारणार्थ, विक् यस्तुओं की यू एस ए, में उपभोक्ता माग करते हैं वे जमनों के उपभोक्ताओं से मिन रोती हैं।
- 6 पैगाने के स्थिर प्रतिकला नहीं पाए जावे (No Constant Returns)—इस सिद्धाना को पर मान्यता, कि उत्पादन मे पैमाने के स्थिप प्रतिकल पाए जाते हैं, भी वामाविकत नहीं है। ऐया इस व मार्क मिन एक देश जो साधन सम्पन्ताओं में समुद्ध हैं वह अधिक उत्पादन तथा वस्तु के अधिक नियंत हाये पैगोने को सिक्टप्यताओं के लाभ प्राप्त करता है जिमसे बन्दे ग्रेतिकर प्राप्त हुते हैं व हिन वे स्थिर रहते हैं।
- 7 परिवहन लगते व्यापार में प्रशावित बरती हैं (Transport Costs Influence Trade)—पर मिद्धाना दो देशों के बीच व्यापार स परिवहन लागत को नहीं लेता। यह भी अचानतिक मान्यता हैं। परिवहन लगत के साथ भाल को ठठारने और चढाने तथा अन्य बन्दरलाह को लागते का दो देता हैं उत्पादित में गई वस्तु की कीमव पर महत्वपूर्व प्रभाव पडता है। जब परिवहन लगन तामिल होती हैं ते देतों देशों में एक ही वस्तु की कीमन में अन्तर बढ जाता है जो उसके व्यापार सम्बन्ध यो प्रभावन करता है।
- 8 नियोतिकः विवेधाणस ने सिद्धान्त गनत सिद्ध कर दिया है (Leantef Paradox Interfect Paradox Interfect

पूर्वि अधिक महत्वपूर्ण है। पर, यदि साधन कामतों के निर्धारण में माग-साधनों का अधिक महत्व दिया जाएग **तो पूजी-ध**निक देश श्रम-गहन वस्तु निर्यात करेगा क्योंकि पूजी के लिए अधिक माग, ध्रम की सापेशता में पूजी को कोमत बढ़ा देगी। प्रो. लियोननिक द्वारा किए गए ऑलिन-मिद्धान के आनुभाविक अध्ययन से (जिमे लियोनितफ विगेधाभास भी कहते हैं) ये विगेधाभामी परिणाम प्राप्त रूप हैं कि सर्राप संयक्त राज्य अमरीका पूजी-धानक देश हैं, त्यापि वह श्रम-गहन वस्पूओं का निर्मात और पत्नी-गहन चम्तओं का आयात करता है।

9 आशिक सनुलन किलेपण (Partial Equilibrium Analysis)--प्रो हैवाला ने आतिन की इसलिए आलोचना की है कि वह एक व्यापाक मामान्य सन्तन संधारण विकितन करने में असरल रही। यह समझता है कि ऑलिन का सिद्धान्त, मोटे तौर पर, एक आहित मनुलन विजन गारी है।

10 साधन कोमते बस्त कोमतो को निर्धारित नहीं करतीं (Factor Prices do not Determine Commodity Prices)—विजनहोल्ड्ज ने ऑलिन के इस मन की आलोचना की है कि वस्तु कीमना की माधन कीमतें निधारित करती हैं और साधन कीमतें आने लागतों को निर्धारित करती है। उसका मंद है कि उपभोक्ताओं के लिए बन्तुओं की दुपदीरिया धन्तुओं की कीमनों की निर्धाान करने हैं और क्खे माल तथा श्रम की कोमनें अनत अनिम यम्नुओं को कीमनो पर निभंद करनी हैं। उसका निरिचन मन है कि सही पद्धनि यह है कि साधन कोमनो की बजाय वस्तु कीमनों में बना जार।

11 अवास्त्रविक पान्यताए (Unrealistic Assumptions)—आलिन का मिद्धान पूर रोजार दया पूर्व प्रतियोगिता की अवास्त्रयिक मान्यदाओं पर आधारत है क्योंकि न तो सिसी दरा में पूर्व प्रतिमोगिता माई जाती है और न ही विरय-व्यापार म चून प्रतियोगिता है बल्कि व्यापार में बड़े मन पर

प्रतिबन्ध विद्यमान हैं।

12 अस्पष्ट तथा संशर्त मिद्धान्त (Vague and Conditional Theory)—अंतिन वे मिद्धान को अस्पष्टतथा सरतं करा गया है। प्रो हैवरनर के अनुमार, वहून उत्पादन के माधनों क माय, जिनन में पुछ विभिन्न देशों में गुपाल्यक रूप में मेल नहीं खते हैं, तथा विभिन्न दर्शों में अममान उत्पन्तन फलन के माथ, व्यापार की मर्बता के बारे में कोई स्पष्ट मामान्यी रूप पहले में ही मधव नहीं है।

इन आलोबनाओं के बावजूट, अनग्राष्ट्रीय व्यापार का हैकार-आलिन सिद्धान निरवन ही क्नामिकी सिद्धान्त से शेष्ठ है क्योंकि यह सामान्य मनुलन परिवेश में अनगरहाय व्यापर ना आधार स्मप्ट करने का प्रयन्त काता है।

प्रजन

अमर्राप्तिय आगर् क हैकाल-औतिव प्रमेश का आभावश्यक मृत्यक वर्तवर।

 अभिन के अन्तर्गश्रीय व्यापत के सिद्धान की विवेचना की दिर। दह अना ग्रीन क्या के इस्मिक किंद्राल से महा तक होडा है ?

अनर्गभूति व्यापार के आध्निक सिद्धान को अन्तावन व्यव व्यक्षा करिए।

 सिमदका प्राणीवरम्क परिणा कविद् कि अन्तर्ण्यून कारशंदरों में सचन स्मान्त्रपूरों में प्राण्य निम्मया हाता है।

Theoretical and Empirical Arialysis," R. E. S., Vol. 38 Nov. 1956 3 II W J Wianholds, "The Theory of International Trade A New Approach" Suit

African Journal of Fomonies September 1953

² W 1/ Leontel, Factor Proportions and the Structure of American Trade Firther

अध्याय ७०

भुगतान शेप (Balance of Payments)

1 अर्थ तथा सरचना (MEANING AND STRUCTURE)

वि मी देश का भुगतान-शव किमी दिग हुए वर्ग में बाहर क दत्ता स किए गए उसके आर्थिक सैन-दर्ग का व्यवस्थित रिकार है। मा देश के बाको दुनिया के माथ आर्थिक मच्चर्या की प्रकृति तका आयामी मा गारिव्यक्षीय रिमार्ड हाता है। वो-मोठरप्टन (Bo-Soderston) के अनुमार, "भृगतान-व्यव किमी देश वा रिए अन्ताम्ह्रीय सेन-दन में प्रार्थिका को दूर्ण करने कर तरिका मार है।" "मह दश की व्यावस्थित स्थित को विदेशी उध्ययका अन्या उधार प्रहण्यक्ती (सेने याला) के रूप म उसकी नियत स्थित में परियाना को और उसके मरकारी रिवार्य धारणे मा परिवर्तन को व्यवस्थ करते.

किसी देग का भुगवान-रोप लंगा बोगरी प्राविण (Double entry) बढोगाता के सिद्धान पर पनाया जाना है। प्रत्येक लंन-देन चिट्ट (बैलेन्स शीट) के क्रेडिट और इंबिट पक्ष मे दर्ज किया जाता है। परसू भुगवान-केंग लंगाकन एक बान में स्वापा-दंग्याकन में भिन्न होता है। ब्यापार-संग्राकन डेबिट प्रतिब्दिया (-) बैलेन्स शीट म बाईं और तथा क्रेडिट प्रविविच्या (+) बैलेन्स शीट में हाईं आर स्विप्याईं वाणी है। परसू भुगनान-शेंग दंग्याक में क्रेडिट प्रविच्या बैलेन्स शीट के बाईं और तथा डेबिट प्रविच्या दंशी है। परसू भुगनान-शेंग दंग्याक में क्रेडिट प्रविच्या बैलेन्स शीट के बाईं और तथा डेबिट प्रविच्या दंशी है।

चार किसी चार के दश में भुगवान प्रांत होगा है तो यर क्रेटिट सीदा है और कब किसी चारों के दिया को भुगवान किया जाता है जो वर देखिर मीदा हाता है। क्रेटिट मध में हिराही की वाली प्रमुख में से लिए में से क्रेटिट मध में हिराही की वाली प्रमुख में से क्रेटिट मध में हिराही की वाली प्रमुख में कि कि मध्ये मित्र के कि मध्ये मित्र में क्रेटियों हारा किए गए नियेत, बिरंगों का अन्यार्थिय एवं विभाग किए गए नियेत, बिरंगों का अन्यार्थिय एवं विभाग को विश्व परिसर्णियों हारा किए गए नियेत, बरंगों का अन्यार्थिय एवं विभाग को विश्व परिसर्णियों के स्थान मित्र मित्

¹ BJ Cohen, Palance of Payments Policy, 1969

इन क्रेडिट तथा डैबिट मदो को देश के भुगतान-त्रेष लेखे मे दोहते प्रविध्ट वहीद्याता कं सिद्धनानुसार अनुलम्य रूप मे दिखाया जाता हैं। शैतिज रूप से उन्हें तीन श्रेषियों में विभावित किया जाता है—चालु लेखा, पूजी लेखा, सरकारी भुगतान भेखा अथवा सरकारी राजवं परिसम्पान लेखा।

- 1 चालू तेंखा (Current Account)—देश के चालू लेखों में थे सब लेन-देन आते हैं जो चनुओं तथा प्रेचाओं के व्यापार तथा एकपकीय (या न लोटाये जाने बात) हस्तान्तरणों स सम्बन्ध स्वति हैं। सेवाओं के लोन-देन में याजा क्षण परिवरन, विदेशी निवेशी पर आय तथा पुगतान हत्यदि प्राधित रहते हैं। हस्तान्तरण पुगतानी का सम्बन्ध उपहारों, विदेशी सहस्वता, पेनाने, निजो प्रेपणो (remittances), विदेशियों ह्या विदेशी के व्यक्तियों तथा सस्कारों से आप दींगती कपहारें से हैं।
- ्यू जो लेखा (Capital Account)—देश के पूजी लेखे के अन्तर्गत देश की पित्तीय परिसामितियों के लेल-देन आते हैं जो अल्पावािय एव रोजिविश क्या-पन तथा उपार-गृहण और निजी तथा सरकारी निवेशों के रूप मे पाये जाते हैं। दूसरे गब्दी में, पूजी लेखा-रूजों और निवेशों के अन्तर्पाट्टीय प्रवाद को दर्शाला है और देशाओं में हुए परिवर्तनों को व्यक्त करता है। दीर्घावािय लेल-देन उन अन्तर्पाट्टीय पूजीगतियों से सम्बन्ध राजते हैं जिनकों परिसामित्र अलिए एक चर्च चंच एक चर्च के अधिक होती हैं और उनम प्रत्यक्ष निवेश जैसे विदेशी पण्य स्त्रामा, निवेशस्त्राची (portfolio) निवेश जैसे विदेशी बाड़ों और स्टॉकों का क्रम और अन्तर्राट्टीय कुण ग्रामिल इतर्ज हैं।
- 3 सरकारी गुग्लार लेखा (Official Scitlements Account)—सरकारी पुग्लार लेखा अथवा सकारी रिवर्च परिसमित होवा वास्ताव मे पूजी लेखा का हो भग है। परचु इस्पेड हमा सपुका राज्य अभागे का के भुगतान-रोच लेखे इसे अस्तार होते के रूप में दिखा है । बन होवा भागाना वर्ष के चैंपर देता की सुगतान-रोच लोखे उसे अस्तार होता अध्या अस्तार देवाओं मे परिवर्तन को और राष्ट्र की माकारी रिजर्व परिसम्पन्तियों में माकारी साला के प्राप्त सरकारी आपता है। किसी देता की सरकारी रिजर्व परिसम्पन्तियों में स्वस्ता स्वयों का सरकार रोजर्व परिसम्पन्तियों में स्वस्ता स्वयों का सरकार है। किसी देता की सरकार रोजर्व अस्तार अस्तार अस्ता है। किसी देता की सरकार रोजर्व परिसम्पन्तियों में सरकार स्वयों का सरकार अस्तार अ

चालू लेखे और पूजी लेखे का जोड बुनियादी (basic) शेष कहलाता है। देश A का भुगतान-

रेष लेंदा बालिका] भें प्रस्तुत किया गया है। बालू लेखें में सबसे महत्वपूर्ण मद व्यापारिक माल का निर्यात और आयात है। किमी देशे के मियात और आयात का अन्तर उसका क्यापार शेष होता है। यदि प्रत्यक्ष आयात से प्रत्यक्ष निर्मात यद जाए, वो व्यापार सेच अनुकूल होता है। यदि निर्मात हम्से विपरीत हो सो व्यापार शेष प्रतिकृत होगा।

पर वस्तुत सेवाए तथा इस्ता-तरण पुगतान अथवा बालू लेखे को अग्रत्यक्ष मद ही पुगतान-शर पर वस्तुत सेवाए तथा इस्ता-तरण पुगतान अथवा बालू लेखे को अग्रत्यक्ष मद ही पुगतान-शर लेंग्रे का सही रूप प्रस्तृत करती हैं। ये तथा दृश्य पर वास्त्रिक चालू लेखा रिप्पति को निवारित करती हैं। यदि सस्तुओं तथा सेवाओं के आयाव से वस्तुओं तथा सेवाओं के निर्यात अधिक हों, तो पुगतान शेष अनुकूल होता है। इसके लिपरीत स्थिति में यह प्रतिकृत्त होगा।

भ्याकुल हाता है। इसके ालपांत सम्बात म वह अंतिकुल हरणा । चालु वाते में, वस्तुओं तथा सेवाओं के निर्वात और हस्तानाथ भूगतानों को प्रांतिया क्रेडिट के रूप में दर्ज की जाती हैं क्योंकि वे विदेशियों से प्राय होती हैं। दूसरी ओर, वस्तुओं के रूप में दर्ज किए जाते हैं क्योंकि अयत और विदेशियों को किए गए हस्तानारण भूगतान, डैकिट के रूप में दर्ज किए जाते हैं क्योंकि विदेशियों को उनका भूगतान किया चाला है।

| तालिका १ |
|----------------|
| भगतान-शेष लेखा |

| क्रेडिट (+) (प्राप्तिया) | डेविट (-) (भुगतान) | | |
|--------------------------|--------------------|--|--|
| | 1 चालू लेखा | | |
| निर्यात | आयात | | |
| (क) वम्तुए | (क) चम्तुए | | |
| (ख) सेवाए | (छ) सेवाए | | |
| | (-) | | |

(ग) हस्तान्तरण भुगतान(ग) हस्तान्तरण भुगतान2 पूजी लेळा

2 पूजा लखा (क) विदेशां से उधार ग्रहण (क) विदेशां को उधार देना

(ख) विदेशों हारा किए गए प्रत्यक्ष निर्वेश (ख) विदेशों में किए गए प्रत्यक्ष निर्वेश 3 सरकारी भुगतान लेखा मरकारी पिदेशी धारणों में वृद्धि म्वर्ण तथा विदेशी की सिंप में

सत्कारी धारणों में वृद्धि अरादिया और भल-चक

पूजी लंखा में दो प्रकार के लेन-देन आते हैं - निजी और सरकारी। निजी लेन-देन के अनार्गत सभी प्रकार के निवेश आते हैं प्रत्यक्ष, निवेशन्वी तथा आत्याधिक निवेश। सरकारी निवेशों में विदेशों की सरकारी एजेम्पियों से शिये और उन्हें दिए गण द्वाप आते हैं।

पूजी लेखा में, विदेशों में लिये गए उचार और बिदेशों हास किए गए प्रत्यक्ष निवेत पूँजी के अनाईमाओं अबचा क्रेडिटों को प्यत्न करते हैं नक्सीक ये बिदेशियों से प्राप्तिवर्ष रोती है। दूसरें और, विदेशों भी जो उधार दिए जाते हैं और विदेशों में जो उत्पक्ष निवेश किये जाते हैं, वे सब पूजी बहिप्रीवर्षों अबचा हैस्टिटों को प्यत्मन करते हैं न्योकि वे विदेशियों को भगवान किए जाते हैं।

बरिर्प्रयोगिरा अथवा डेबिटो को ष्यन्त करते हैं क्योंकि वे विदेशियों को भुगतान किए जाते हैं। सरकारी पुगतान लेखा देश A को नियल सरकारी रिवर्ड परिमम्पतियों के लेन-देन ध्यक्न करता है।

असुदिया और भूत-चूक सतुलन यद है ताकि दोहरों प्रविधिट वहरोखाता नियमों के अनुसार ही में सियों के कुल क्रेडिट और कुल डेयिट अवस्थ एक दूसरे के चरावर हो क्योंकि लेखांकन की दृष्टि ॥ किसी देश के भगतान श्रेष हमेशा सतलन में क्षांत हैं।

जब हम पए करते हैं कि मुनना रोष हमेता सतुलन म होते हैं तो हमका मततब है कि हन लेटों में से एक में निजत क्रेडिट रोष के मुकाबल अन्य किसी एक रातने में, अध्या अन्य होनी छाती में मितनका, उतना ही निवास डेबिट रोष होना चाहिए। तोने खेळी के निजल क्रेडिट और देबिट सेगें का बीजाणिनीय जोड़ हर हालब म जन्म होगा।

2. क्या भुगतान-शेष हमेश्य संतुलन में होते है ? (IS BALANCE OF PAYMENTS ALWAYS IN EQUILIBRIUM?)

भुगतान-रोप में घाटा या अभिक रहता ही हैं। कब B=R,=P, तो भुगतान-रोप सतुलन मे होते हैं। यहां B भुगतान-रोप कां, R, विदेशियों से प्राप्तियों को, और P, विदेशियों को किए गए भुगताने को व्यक्त करते हैं। जब R_{j} – P_{j} >0, वो इसका मतलब है कि विदेशियों को किए गए भुगतानों की अपेक्षा विदेशियों से हुई प्राप्तिना अधिक हैं और भुगशन-श्रेष में अतिरेक (surplus) हैं। दूसरी और जब R_j – P_j <0, अथवा R_j < P_j तो भुगतान-शेष य घाटा है क्योंकि विदेशियों को जो भुगतान किए गए हैं, वें विदेशियों से हुई प्राप्तियों से अधिक हैं।

यदि निवल विदेशी उथार, दान तथा विदेशों में निवल को लिया जाए, ता लोवदार विनिमय दर निर्पात को आयान से बढ़ा देती है। अन्य कोन्सियों के दायों में घोलू कोन्सी का मूल्य घट जाना है। आयात कौ सापेशना में निर्यात अधिक सस्ते हो जाते हैं। इमें समीकाण के रूप में या दिछाया ज

X+B=M+1

जहा 🗶 नियात को, M आपात को, I, बिदेशों निवेश को और 🖩 विदेश से उधार लंने को ध्यक्त करते अधवा

X-M=I,-Bअथवा $(X-M)-(I_{i}-B)=0$

॰ यह समीकरण बताता है कि भुगतान शेष सतुलन में है। चल्तु लेखा के धनात्मक शेष का उसके पूजी लेखा का ऋणात्मक शेष पूर्ण रूप से क्षतिपूर्ति कर देता है, और उलट भी। लेखाकन की दृष्टि से, भुगवान-शैप इमेशा सनुलन मे होता है। इसे निम्न समीकरण को सहायता से स्मप्ट किया जा सकता

C+S+T=C+I+G+(X~M)

अधवा Y = C + I + G + (X - M)जहां C उपधोग व्यय को, Sघरेल बचत को, T कर प्राप्तिया को, I निवेश व्यय को, G मरकारी व्यय को, X बस्तुओ तथा सेवाओं के नियांत को और M वस्तुओ तथा सेवाओं के आयत को व्यक्त करते

कपर दिए गए समोकरण मे C+S+T सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNI) अथवा राष्ट्रीय आप (Y) हैं;और C+I+G-A, जहां A को अवशोषण (absorption) कहा जाता है। लेखाकन की दृष्टि से, यह आवरयक है कि कुल घरेलू व्यय (C+I+G) और चालू आय (C+S+T) बराबर हो अर्थात् तं ≈ Y, तो घरेलू य वर्त (S,) और घरेलू निचेत (I) भी वरायर होने चाहिए। इसी तरह, आवस्पक है कि चालू खाते में निर्यात अतिरेक (X>M) को निर्वेश से बढी हुई घरेलू बक्त (S>L) क्षविपूर्वि कर दे। हेस प्रकार, लेखाकन की दृष्टि से, भुगनान-शेष हमेशा सन्तुलन में होता है।

यदि भुगतान-शेष हमेशा सन्तुत्तित रहता है, तो किसी देश के भुगतान-शेष मे भाटा या अतिरेक क्यों प्रकट होता है 🤉 घाटे पा अविरेक की सम्मापना केवल उस स्थिति में नहीं होती, जब भुगतान-शर्थ में सब मदें शामिल कर ली जाए। यदि किसी देश में भुगतान-शेष में से कुछ मदे निकाल दी नाए, और

फिर शेष निकाला जाए, तो इसमें घाटा या अतिरेक आ सकता है।

भुगतान-शेष मे घाटे या अतिरेक को भापने के तीन तरीके हैं। एथम, बुनियादी शेष (basic balance) होता है जिसमें चाल लेखा शेष और दीर्घावधि पूजी लेखा शेष शामिल हैं। दूसरा, निवल तरतता शेष (net liquidity balance) है जिसमें बुशियादी शेष तथा अल्याविध निजी अवरत पूँजी शेष शामिल हैं। तोसरा, सरकारी भुगवान शेय (official settlements balance) है विसमें कुल निवल दरल शेप तथा अल्पावधि निजी वरल पूजी शेष शामिल हैं।

इन शेषों के बीच सम्बन्ध को सक्षिप्त रूप में तालिका 2 में दिया गया है।

तालिका 2

| cint. | | |
|----------------------------|-------------|---|
| ज्यापार शेष | a | |
| हस्तान्तरण भुगतान शेष | ь | |
| चालू लेखा शेष | c(=a+b) | |
| दीर्घावधि पूजी शेष | d | |
| बुनियादी शेष | e(=c+d) | |
| अल्पावधि निजी अंतरल पूजी | f | |
| SDRs का आवटन | 8 | |
| अशुद्धिया और भूल-चूक | ħ | |
| नियल तरलता शेष | s(=e+f+g+h) | |
| अल्पावधि निजी तरल पूजी शेष | | |
| सरकारी भुगतान शेष | k(=t+j) | |
| | | _ |

प्रत्येक शेष, चाटे का अलग-अलग चित्र प्रस्तुत करेगा। जी मदे एक विशिष्ट शेष में शामिल की चाती हैं, वे रिखा के जगर रखी जाती हैं जीर जो मदे निकार दी जाती हैं, वे रिखा के ने नीचे रखी जाती हैं के निकार से नीचे रखी जाती हैं के निकार से अववा समायीजक (accommodating) अगया क्षतिपुरक (compensatory) मदें करलाती हैं। दूसरी ओर, जो मदे रखा के नीचे रखी जाती हैं, वे स्थायन (autonomous) मदें करलाती हैं। इसी ओर, जो मदे रखा के नीचे रखी जाती हैं, वे स्थायन (autonomous) मदें करलाती हैं। इसी जीने एक्सी जाती हैं, वे स्थायन (autonomous) मदें करलाती हैं। इसी होने करले पर से प्रशासन-शैष की दखायन अवरों के अस्तुलन को दूर करना है।

परन्तु इस बात का निर्णय करना कठिन है कि कीन-भी भद शतिपूरक है और कीन-सी स्वापन है। ठदारपार्थ, क्रपदी गई तारिका में शीनो होतो है ग्रमुटा अन्तर हम बात का है कि वे अरावाधी प्रेम्नो महित्यों को निम्म प्रकार एती हैं, क्षेत्रिक में गतिया भुगनान क्षेत्र के सारे के लिए ठउरावाधे होती हैं। यूनियारी में से तो अरावाधीय में निजी अरावस जुन्नो गरियों को रेखा के नीच एतता है जबकि निर्यक्त

तरल रोग उन्हें रेखा के 'ऊपर रखता है। इसी प्रकार निवल तरल अल्यावाध में निजी तरल पूजी गतियाँ को रेखा के नीचे रखता हैं और सरकारी भुगनान शेष उन्हें रेखा के ऊपर रखता है।

उपर्युक्त विरलिपण स्थिर विनिमय दरों की मान्यता घर आधारित है। इस प्रकार, स्थिर विनिमय दत्ते की प्रणाली के अनुगांत विनिमय-शेष में भादा (या अतिरेक) सभव है। परत्तु न्यवन्त्र रूप में कार्यतील विनिमय दरें। की प्रणाली के अनुगांत विशिमय शेष में मिद्धान्त में कोई मादा (या अतिरक्त) नहीं हो सकता। और फिर लोकाकन के आधारित विनिम्मय शेष में मिद्धान्त में कोई मादा देंग के प्रणाल-को दृष्टि में, पुगतान-तोष एमेंना संतुत्तन में होता है। अनितम वात यह है कि इस वहर का भुमतान-रोष केवल तभी सत्ततन में हो सकता है, जब व्हिएवर्क लेन-देन न हो।

3 व्यापार-शेष और भुगतान-शेष (BALANCE OF TRADE AND BALANCE OF PAYMENTS)

खेनिय पश्च में प्रमुख मदे निम्न होती है-(1) प्रत्यक्ष आपति औं आयातित चत्नुओं से सायान्य रखते हैं जिनक यहते में कोई देश विदेतों का पुणतान करता है।(2) विदेतों द्वारा प्रदान की गई सैंबाओं के यहते परेतु देश द्वारा निष्य एए पुणतान के रूप में आवार्य आयार्थ प्रमुख प्रमुख अपनांत य सभी मदे सामिता हैं जिनका कार के अनुच्छद में (2) के अन्वार्गत वस्तव्य हुआ है।(3) वर्षणते हस्तत्र हैं के रूप में विदेतियां को विद्यु गए हस्तान्यक्ष पुणतान।(4) विदेशों को हिष्य गए अज, विदेशा म आवासियों द्वारा किए गए निवेद, और विदेशों को देखों के मुन्युमितान।(5) विदेशी तथा अन्तर्गान्दीय सत्याओं से रिकार्य प्रामान्यतिक्षा अध्यक्ष म्युलं का प्रमानांत्र छत।

यदि फ्रेंडिट पश्च में विदेशियों से हुई कुस प्राध्याय, डेबिट पश्च में विदेशियों को फिए गए भुगताने से यद जाए, को भुगतान-रोध अनुकूस होता है। इसरी आर, यदि निदेशिया का किए गए भुगतान निदेशियों से हुई प्राप्तिया से यह जाए की भुगतान शेष प्रणितृत्व होता है।

स्पार- एन निर्मित और आआपता वस्तुओं तथा गेराओं के मून्य का अन्तर तीता है। इसमें 'चाल लेका के अनित होता है। इसमें 'प्राप्तान नेप लोगों की कि हैं। इस 'चाल लेका को स्पार्थित के स्वाप्त के प्राप्त के सुरक्ष के अन्तर होता है। इसमें 'चाल लेका को प्राप्तान-नेप 'करते हैं। कुछ अप्रविक्तिकारों ने व्याप्त-नेष की परिभाग यह 'से हैं कि कराया- नेप क्याप्तिकार को निर्मात वथा आवाज के मून्य का अन्तर होता है। तो 'पीड (Meade) का मत है कि रोगों का के प्राप्त को अप्ताप्त नेप को पर होता प्राप्त हैं और कि मा आधिक मरला एका है। होत्यों को स्वाप्त को प्राप्त के प्राप्त का पर होता प्राप्त हैं और कि सा पर होता है। होते को प्राप्त को अप्ताप्त नेप हैं १ १ भी प्राप्त के को पर हो गा स्वाप्त का अप को अपना अप्ताप्त करने को पर हो गा स्वाप्त का अप के प्राप्त का प्राप्त के को पर हो गा स्वाप्त के अपत को अपता के स्वाप्त को उत्पर्त के अपता को स्वाप्त को अपता को अपता को अपता को स्वाप्त को अपता को अपता को अपता को अपता को अपता को अपता को प्राप्त के और M यस्तुओं तथा सेवाओं के आवान को व्यवस्त करते हैं। व्यवकर (X-M) प्राप्त के तीय का वार्त हो आई X अपता है। वर्ष X अपता के अपता के से निर्मात को और M यस्तुओं तथा सेवाओं के आवान को व्यवस्त करते हैं। व्यवकर क्यापत ने प्राप्त के अपता के स्वाप्त के अपता करते हैं। व्यवकर क्यापत ने व्यवस्त का को है। विश्व का स्वाप्त के अपता करते हैं। व्यवकर क्यापत ने प्राप्त के अपता के स्वाप्त के स्वा

असतुलन के कारण (Causes of Disequilibrium)

वई यारण हैं जो एक देश के भुगनान-शेष में नदा या अतिरेक ला सकते हैं।

प्रथम, व्यापार मे आकस्मिक परिवर्तन, मौसमी उतार-चटाब, कृषि उत्पादों पर मीमम के प्रभाव इत्पादि कुछ ऐसे कारण हैं जो अस्थायी रूप से असतुत्तन उत्पन्न कर देते हैं। आरा। यह को जाती हैं कि इस ताह के अस्थायी कारणों से उत्पन्न होने बाले घाटे या अतिरेक थोडे. समय प अपने आप डीक हो जाएंगे।

दूसरे, कुछ चिस्कालिक अथवा आधारभूव अमनुलन होते हैं। वे अर्थव्यवस्था के भीतर आधारभूव परिवर्तनों के कारण ठरणन हो सकते हैं। वे देश के भीतर या विदेशों में उपभावता रुचियों में परिवर्तनों

परिपत्ता के कारण करणा है। सकता है परिपत्त जातार पाल्यता न करणानका (वाया जारणानका के कारण करणान्हें) सकते हैं और परिणामकरण देश के आवात क्या निर्यात के प्रभावित करते हैं। सिंसरे, क्यादन के तरीकों में ग्रीवीणिकीय पश्चितन, घरेलु उद्योगा अथया अन्य देशों के उद्योगी

सारस्त, इत्यादन के वर्राका म आधागान्त्रत्र पात्यवन, चरत् व्हागा अवया अन्य दशा के उद्यादन के दत्यादन भी चरेलू या विदेशी याजारों में देश को प्रतिचागिता क्षमता को प्रभावित वर सकते हैं। कि स्थाव करण यह हैं कि प्रौदोगितकीय सुधारों के परिचामस्त्रक्य उत्यादनों की स्तगतों और क्षेमतों हथा गणकता में परिवर्तन हो जाते हैं।

चींथे, देश की राष्ट्रीय आप न परिवर्तन होना भी मतुलन का एक करण है। यदि देश की राष्ट्रीय आय बढेगों, तो आयात यद जाएंगे और परिणाम यह होगा कि यदि अन्य बाते समान रहे तो भुगतान-शेय ने पाटा उत्तम्न हो जाएगा। यदि देश पहले ही पूर्ण रोजगार के स्तर पर है, तो आय बढ़ने री कीमतों में स्मीतिकारी वृद्धि होगी और देश के आयात यह जाएंगे खो भुगतान-शेप में असतुलन करान्न कर हैंगे।

पाष्टवं, भुगतान-रोग में असतुतन उत्पन्न होने का एक अन्य कारण स्कीति है। जय देश में सम्मीते आती हैं तो निर्माव की कोमत यह जाती है। परिणामस्वरूप, निर्मात कम हो जाते हैं। पर साथ ही आपत की माग भी यह जाती है। इस फकार निर्मात कोमतो के यहने से निर्मात के सम होने और अपना के सम्मेत कर प्रिणास कर होता है कि अपना के सम्मेत की में कर की स्वार्ण के सम्मेत के साथ की

आयात के यदने का परिणान यह होंका है कि भुगवान-शेष प्रतिकृत्त हो जाता है। छते, किसी देश का भुगवान-शेष टमके आर्थिक विकास की अवस्था पर भी निर्भर कराते हैं। यदि देश विकास के प्रक्रिया में में गुकर रहा है को उसके भुगवान-शेष में भारट होगा बयोंक यह कर्ये माल, मशीनते, पुजी-उपकरण, और विकास प्रक्रिया में मन्यद्ध सेवाओं का आयात करता है और

माल, मरानरा, पुजा-उपकल, आर उपकास प्राक्रमा मा मध्यद्व सवाओं का आवात करता है और प्राथमिक उत्पादन निर्यात करता है। देश के महरेगे आवात के लिए पुगतान हो अधिक करना पडता है और सस्ते नियात के यहले प्राणि कम होती है। इससे उसके धुगतान-श्रेप में असतुलान हो जाता है।

अनितम, देशों के उच्चार लेन-देन और उचार से भी भूगताल-शेव में असबुलन पैदा हो जाता है। जो देश दूसरे रही। से। बढ़े पैमाने पर उच्चा और अद्भुवन देशा है, उसके पूर्णी लेखे से भूगताल-शेव में माद होगा। यदि बढ़ आयात भी ऑफक कर रहा है, जैसे मुख्यत गुज्य असमीकर हो त्यक्ष भूगतान-शेव में माद चिरातादिक चाया रहेगा। दूसरी और, जो विकाससील देश दूसरे देशा और अन्तर्ग्यूनेय सम्याओं से बहुत अधिक कोच उच्चा खेता है, उसका भूगताल-शेव अनुकूत हो मकता है। परंतु इसकी सम्भावना बहुत कम दे समीकि ये देशा प्राय जावा सामग्री, कन्या मात, पूजीमत चस्तुए इत्यादि भारी मात्रा में आयात करते हैं और प्रायमिक क्यादन हों निर्मात करते हैं । इस तरह से उच्चार लेना केवल भूगतान-केंच से घाटों को कम करने में हो सहावक होते हैं।

4. भुमतान-श्रेयका समायोजन अथवा असतुलन ठीक करने के उपाय (ADJUSTMENT IN BALANCE OF PAYMENTS OR MEASURES TO CORRECT DISEQUILIBRIUM)

MEASURES TO CORRECT DISEQUILIBRION) जब किन्में देश के भगतान-श्रेष में घाटा या अतिरेक होता है, तो उसका समायोजन अपने आप हो जता है, जो या तो कीमत तथा आप परिवर्तनों के माध्यम से लाग्य जाता है, या फिर अवमूल्यन तथा प्रत्यक्ष निमन्त्रण जैसे कुछ नीवि उषायं वायनाकर साथा जाता है। हम आगे इन उपाया वर्ग अध्यान कर रहे हैं।

१ विनिमय मृल्यहास के माध्यम से समायी जन (कीमत प्रभाव)

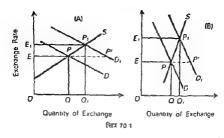
[Adjustment through Exchange Depreciation (Price Effect)]

लचीली विनिमय दरो के अन्तर्गत, विदेशी विनियम की माग और पूर्ति की शक्तिमा अपने आप भुगतान-शेष के असतुलन को ठीक कर देती हैं। विनिषय दर करेन्सी की कीमत है जिसे अन्य वस्तुओ की कीमत को भाति माग और पूर्ति निर्धारित करते हैं। बदलती हुई पूर्ति एव भाग की स्थितियों के साथ-साथ विनिमय दर बदलती रहती है, परन्तु ऐसी विनिमय दर निकाल पाना सदेव सम्भव है जा विदेशी विनिमय बाजार का समाशोधन करे और बाह्य सतुलन स्थापित करे'। यदि देश के भूगतान-संघ में पाटा हो तो देश की करेन्सी का मूल्यहास और यदि देश के भुगतान-शेष में अतिरेक हो तो देश की करेंसी की मुख्यवृद्धि करने पर अपने आप सतुलन स्थापित हो जाता है। करेन्सी के मुख्यहास का मतलय है कि उसका सापेक्ष मूल्य घट जाता है और मूल्यविद्ध का अर्थ है कि उसका मापेक्ष मृत्य बढ जाता है। मूल्यहास से निर्यात को प्रीत्साहम मिलता है और आयात इतोस्साहित होते है जबकि मूल्यपृद्धि की स्थिति इसके उलट होती है। जब विनिमय मूल्यहास हो तो विदेशी फीमते, घरेलू फीमतो में रूपानारित हो जाती हैं। मानलीजिए कि पाउण्ड के अनुपात में डालर का मृत्यहास होता है। इसका मतलय है कि विदेशी विनिमय बाजार में पाउण्ड के अनुपात में डालर की कीमत कम हो जाती है। इससे ईंग्लैंग्ड में अमरीका से नियांत की कोमत गिर जानी हैं और अमरीका में इंग्लैंग्ड से आयात की कीमत यद जाती हैं। जब अमरीका में आयात कीमते बढ़ जाएगी, तो अमरीका के लोग अप्रेजों से कम वस्तुए खरीदेगे। दूसरी आर, जब अमरीका के निर्यात को कीमते कम होंगी तो इंग्लैण्ड मे उनका विक्रय बढ जाएगा। इस प्रकार अमरीका के निर्यात बढेगे और आयात कम हो जाएगे, परिषामस्वरूप भुगतान-शेष में सतुलन आ जाएगा।

सामांदीजन प्रक्रिया को चित्र 70 1 (A) में स्मय्ट किया गया है जाहा D अमरीका के विदेशी विनिमय का माग बक्त है जो इप्लिप्ड के आधात की माग को प्यक्रत करता है और S अमरीका के विदेशी विनिमय का माग कम पूर्व चक्त है जो इप्लिप्ड को उसके नियांत प्रयक्त करता है। अमरीका के चिदेशी विनिमय को माग और पूर्ति विन्द / P पर स्तुलन में है जहां अमरीका आरा और अप्रेजी पाउण्ड के कोच विनिमय दो राज रिप्त कि प्रति के स्ति क

मान्तिनिय कि इस्त्रीष्ट के मांग आमरीका के पुगतान-श्रेष में अस्तृतन उत्तरन हो जाता है। इसे माग कक्ष के D से D, पर सरकने द्वारा दिखावा गया है और घाटा PP, के बर्धवर है। इस का मतत्व है कि अमरीका में इस्त्रीष्ट से अलाता की माग बद जाती है बिसके परिवासरनकर पाउटक को माग बढ़ती है। इसका मतत्व है कि अमरीकी खत्तर वा गूटवहस हो गया है और अप्रेंबी पाउटक की मूल्यवृद्धि है। हो गई है। परिवासर प अमरीका खत्त वा मूल्यहस हो गया है और अप्रेंबी पाउटक की मूल्यवृद्धि हो हो गई है। परिवासर प अमरीका में अग्रेबी बस्तुजो की आसत कीमरे बढ़ जाती है और अमरीकी निर्मात की बीमते होग जाती हैं। इसका परिवास यह होता है कि नवा सतुत्तर P, पर और नई विनियस दर E, पर स्मापित होती है किससे भुगतान-शैष का घाटा समाय हो जाता है। विदेशी विनियस की माग

¹ Bo Soderston, Internatural Economics, p 215



OQ, पर विदेशी विनिषय की मूर्ति के बगवर हा जाती है और भुगतान-शेष में 'मतृतन आ जाता है'।

उपर्युक्त विरालेगण विनिष्ण वर की पूर्वि और मान को सार्ये तालोव की मार्य्या पर आधारित है। पटना दाना दंती म मार्येन कंग्रस्ता पर मृत्यकाम का पूरा प्रभाव मार्यन के सिंग, मांग और पूर्वि में स्थितियां से मार्येश लोचवार होना हो पर्याय नहीं है। विराल विदेशी विनिष्ण वर के मूल कर लाववा मार्ग और पर्वि वक्त अमार D और 5 हैं जो परायर P पर काटत हैं और सानुलन विनिष्ण वर के मूल कर लाववा मार्ग और पूर्वि वक्त अमार D और 5 हैं जो परायर P पर काटत हैं और सानुलन विनिष्ण वर कि सूर्वि को सीव बहुत कम होती हैं (वेलोव होती है), हम्मिल महुलन को जुन स्वीपत करने के सिंग ह्या का सुद्ध का अधिक मुल्वस्त्र और पाउरड को बहुत अधिक मुलन को जुन र व्यक्ति करने के सिंग हाल की सुद्ध अधिक सुद्धक्त और पाउरड को बहुत की स्वायन मुंग के स्वायन हो पर स्वायन हो सुद्ध सिंग की सीव सुद्ध अधिक सुद्धक्त और पाउरड को बहुत की स्वायन मुंग की की अल्पन है। वस विदेशी विनिष्ण की दे सुद्ध अधिक सुद्धकर और पाउरड को बहुत की स्वायन मुंग के स्वायन मुंग के सीव मृत्यस्था का परिणाम कर होगा कि दीना वसी सुद्ध की अक्ष के क्षेत्रस्त परिवर्णन होंगे और दोनों अध्यव्यवस्थार प्रान्ति निक्ता कर होंग कि दीना वसी सुद्ध की सुद्ध क

सचीकी व्याज-दर्ग का व्यावदागिक दश्योग बहुत हो नम है। जा देत मृत्यवाग और मृत्यपृक्ति करने हैं दनम फीमने गिगती और बदती है। दरक परिवायमा आपता सम्भार मदिवा और मंत्रीविया आपी हैं। और फिर से असूराना और अनिश्चितना दलमा करती है। इसका अधिक कारण विदेशी विनिमय म मन्द्र हैं जा सर्वीकी विनियय-दर अपनाने वाले देता की अर्वव्यवस्थाओं का अधिक सन्ता देता है। इसितए सम्बाने विनियम-दरा को नित्य स्वयन से स्वयं है जिसके रिए आवश्यक हैं कि मीनियन स्वयं असनकर भूगतान-क्षेत्र समायाजित दिख खण।

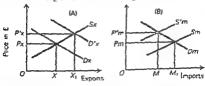
2. अद्यमुल्यन या व्यय-परिवर्धन नीति

(Devaluation or Expenditure Switching Policy)

क्षयमूल्यन को च्यय-परिवान मोलि भी वहां जाना है व्यीक्ति यह व्यव का आयानित वानुआ और मैताओं में प्रोत्त वामुओं और मेवाओं की ओर मोड टना है। जब कार्ट दत्त अपनी कोरगी का अवमुल्यन कता है वो विदरी को सी की कीमत मह जाती है जो आयत की महना और निर्यात का सस्त कर देते हैं। इसके बारण जब देश के निर्यात में चृद्धि होती है तो अग्र विदरी वास्तु मंत्र के पाद् बस्तुओं की आर पुढ़ जाते हैं और आयातों में कर्जीवों से देत घरेंद्र और विदेशों नाग को पुत करने के लिए ऑक्क दलाएन करना है। यरिणामस्तरूप, धमतान-शेष पाद्या समाज हो जाता है।

अत्मृत्यने के सही प्रभावों को मृत्यावन करने के लिए ठाँवत यह होगा कि एक ही मूर म नियाँत और आपता पर अवमृत्यन के हे इ प्रभावों को अध्यान हिष्ण चाए। श्रिप्त 20 2 (A) उथा (B) क्रमफ़ नियाँत और आपता पर अवमृत्यन के इन प्रभावों को प्रदर्शित कहात है। मानलीतिश अमरोकों हालर के अनुतानों में अग्रेजी पाउण्ड का अवमृत्यन किवा बाता है और अवमृत्यन के पहले और वार्य में ऐने चाले कीमत परिवर्षन पाउण्ड में शिष्ते जाती हैं। दिशाँत वर्षा आपता के माग और पूर्मि दीना हों मान राविचार लिये गये हैं। पहले पित्र के भाग (A) में नियाँत को सांतिश । माजण्ड में नियाँत की मूर्ति पर माजण्ड के अवमृत्यन का कों द्र प्रभाव नहीं पड़ता। इस्तिए नियांत का मूर्ति कर 5र पर्ने वदलता। पानु अग्रेजी वस्तुआ के अमरोक्तो उपभोक्ताओं के नियं पारण्ड के अवमृत्या का मनलव हैं कि वस्तुप पहले से सत्ती हैं। भरिकामसक्त पन्तियोंत को माग बड़ काती है और माग का Dr स दाई और साक कर Dr'x पर पहुंच बाता है। OX नियांत को पूर्व-अवमृत्यन कीमत OP है के अवन्यन्यन के बाद नियांत होमत बढ़कर OP है हो जाती हैं और नियांत की मांच बड़कर OX हो अवनान्यन

अब आयानो पर अवमृत्यन का प्रभाव लीजिए। जब अवसून्यन किया जना है तो आयात पाउण्ड



चित्र 70 2

भे महरो हो जाते हैं आह अवस्थान हो परने को अपथा उनकी मात्रा घर जाती है। हमनिए पित्र का भाग (H) आभाग का मुन्ति पक्ष में 5m से सरह कहा 5m क सकता जाता है। पान्नु कहाकि आवनों का अपना DM सोचदार है। इसतिएर अधान की वीमाता क OPm से यहकर OPm हा जाने में पर्वेदी गई आजा OM, ने प्रशासन OM रह जाती है।

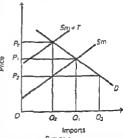
इस प्रकार करेंच्यों का अवसृल्य । करने वाले देश की करान्यी में, अवसृत्यन नियांत को यदाकर और आयात की घराकर भुगवान-शेष में सन्तुलन म्थापिन कर देता है।

3 प्रत्यक्ष नियत्रण (Direct Control)

भुगतान-रोष व। असन्तुलन ठीक करने के लिए संस्वार प्रत्यन नियत्रण उपाय अपनार्गा है या आयान को मात्रा को सीमित करते हैं। सरकार भागी आयान शुन्क, अभ्यशो (क्रोटा) निश्चित कर, टैरिफ ऑदि लगाकर अमहस्वपूर्ण अथवा अवाछनीय मदो के आयात को रोकती है। साथ हो, वह आवश्यक चस्तुओं के आयात को शुत्क प्रजे या कम आयात सुत्क पर अथवा उदार आयात कोट निश्चित करके देश में आये को अनुमति दे सकती हैं। वहार गांधी, ससकार पृजीगत वस्तुओं स् सुत्क प्रजे करने को अनुमति दे सकती हैं परनु आयात विद्यासिताओं पर भागी आयात शुत्क सगा सकती है। सरकार आयात कोटा भी निश्चित करती हैं और आयातकर्ताओं को कुछ आवश्यक बस्तुओं को निश्चित मात्रा में आयात करने के लिए अधिकारियों से लाइसेम लेने पढते हैं। इम प्रकार, विपत्नि भूगतान-नेप को ठीफ करने के लिए आयात को वम किया जाता है। मत्तकार विजिन्म नियन भी स्थारती है। विनिन्ध निययण का दोहरा वर्देश्य होता है। वे अग्यात को वेदशों विदेशी विजिन्म के नियम भी रहमती है। विनिन्ध नियम और नियम भी करते हैं। आयात के नियमण और विदेशी विजिन्म के नियम से दुश्य एव अनुस्थ मात्रा अपन को काती है। गणियानस्वरूप, विद्यित पुरातान शैर ठीक हो जाता है।

हम प्रशुक्त (देशिक) की दिव्यक्ति को उदारिए हारा स्थाट वर रहे हैं। चित्र 20 के 1 ते बंधा 35% हमारा साथ वर रहे हैं। चित्र 20 के 1 ते बंधा 35% हमारा साथ और पूर्ति कहा है। प्रशुक्त लगाने से पहरी, OP, कीमत पर OQ, मात्रा आयात को जाती है। 19, म्रु प्रशुक्त लगाने के बाद आधारित कम्युओं की माय CQ, मे घटका अधारित कम्युओं की माय CQ, मे घटका कर 5m+T पर चला जाता है। यद्यपि परेल्यू पूर्ति कीमत बदका OP, हो जायों में परिचार करते को चला बदका OP, हो जायों में परिचार करते को चला बदे हम मूर्गित कीमत बदका OP, हो जायों में परिचार करते को बोद हम मूर्गित कीमत क्रमारा को हम पूर्ति कीमत करते हम प्रशुक्त हमारा कि स्थापित करते हमारा हम

यदि देश अपनो घरेलू करेन्सी क अगिमुख्यन के कारण अपने विदेशी



चित्र 70 3

क्षानमुख्यन के काहण अपना वदशा विनित्तम को बहुत मोधी चीत्रम त्यान एक तो आवात (OC) में बढ़बन (OC) हो जायेंगे और कामन को अनि-मना के वारण चाटा (OC) होगा। और किर पदि सरकार इस पृत्ति को नोतास करे तो अगयत रूपने भान विदेशों निनित्तम की (OF), कीत्रत देने को वैतार देंगे। एंगी स्थिति से पुंगतीन शेष में सुधार होनी क्यों कि आमारित व्यन्त्रभें तो मात्रा निपत्तर (OC) स्व जाएती।

4 पूजी गतियों के माध्यन में सनायोजन

(Adjustments through Capital Movements)

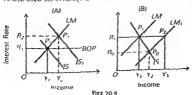
मूनी गरिष्य भी भूगवान-तैय में मन्तुलन लाती है। उन् भूगवान-तैय में घांडा अथवा ऑक्का की वित-व्यवस्य करने के लिए काम में नावा जा मण्या है। मूर्ना अनाम्रवारा ((तारीक्षण) में घां और पूजी योटियंगरी (outflow) में अंतरक वो बित-व्यवस्था की वा स्ववी है। महत्त्वस्था व्यव्यत्त्रं और मूर्व मूर्जा "जिजीवंता के अनगत मामाणन्त्र प्रित्या का बिव्नवस्था के रहे हैं।

जब पूजी पूरक्ष में गतिसील होनी हैं, नो चम्लू ब्याज दर में हान वाले थोड़े परिवान ही पूजी के

मढे प्रबाद से अपने हैं। जब परेलू क्याज़ दर किश्व-दर के सगवर रो, तो यह महा जाता है कि भुगवान रोष सनुतान में है। यदि परंतू ब्याञ्च दर विचय-दर से कम होगी, तो पूजी के चरिर्वजर अधिक होगे जो करेसी का सहुत मूल्व घटा देंगे। इसके विपरीत, यदि परेलू व्याज दर विश्व-दर से जबी होगी तो पूँजी के प्रदे अन्तर्गावर होगे जो करेसी के मूल्य बहुत बढ़ा देंगे।

पूजी गतियों के माध्यम से भुगतान-शेष म राजकोषीय तथा मौद्रिक नीतियों के आधार पर समायोजन होते हैं। यहले चित्र 70 4 (A) में राजकोषीय नीति देखिए जहा /S बक्र राजकोपाय नीति के मार्यकरण को व्यात करता है और LM वक्र मीदिक नीति के कार्यकरण का दर्शाता है। BOP बक्र म्याज दर और राष्ट्रीय आय के उन सयोगो को रेखायित वस्ता है जो भुगतान-शेष म रान्तुलन स्थापित करते हैं। शैतिज BOP यक्त चताता है कि पूजी पूर्ण रूप से गाँतशील है। भुगतान- शेथ केवल R, ब्याज दि पर सन्तुलन में है। इससे नीचो या ऊची ब्याज दर का मतलब होगा कि पूजी का अन्तप्रवार या र्योहर्प्रवाह हो रहा है। विस्ताएक (expans-onary) राजकोपीय नीन को लोजिए। LM वक्र दिया हुआ होने पर यह नीति IS यक्र को सरकारूर IS, पर ले जाती है। इससे अर्थव्यवस्था? ,पर सन्तृतन ग आ जाती है, जहां OR, ब्याज दर तथा OY, आप स्तर पर IS, वक LM वक्र को काटता है। क्योंकि P, यिन्दु BOP रेखा से ऊंपर है इमलिए भुगतान-शेष में अतिरक है। इस अविरेक से विनिमय-दर की मृत्य पृद्धि हो जाती है जो आगे चील उत्पादन की माग को घटा देती है। मृत्य कुंद्ध की यह प्रक्रिया तब तक चलती रहेगी जब तक घरेला ब्याज दर किश्य-दर में ऊपर रहेगी और पृत्री अन्तप्रवाह जागे रहेगे। मृत्य वृद्धि तब राज चय्तुओं को माग को घटाती चलगी और ग्रजकोपीय नीति के विस्तारक प्रभाव की समाप्त करती चलेगी जब तक कि 15, भक्र मार्क बर वापिम 15 पर नहीं आ जाना आर 17, पर सन्तुतन पुन स्थापित नहीं हो जाता जहा ब्याज दर और आय अपने मृत ()R, तथा (7Y, स्तरी पर बापस आ जाती हैं।!', पर भुगतान-शेष सन्तुलन में हैं परन्तु मृल्य युद्धि के कारण व्यापार शंव म धाटा है, क्यांकि मूल्य युद्धि विदेशियों के लिए घोलू वस्तुआ की कीमने बढ़ा दती है और आयात को कीमत घटा देनी हैं। परिणामस्वरूप, निर्वात घटमें और आयात बढेंगे और रससे व्यापार घाटा उत्पन्न हो जायेगा। विस्तारक राजकीपीय नीति द्वारा यजट घाटे के माध्यम से पूजी अन्तर्प्रवाहों के द्वारा व्यापार घाटे की भित-व्यवस्था करके भुगतान-शेष सन्तुरान P, विन्दु पर बनाए रखा जा रहा हैं। इस पकार पूर्ण पूजी गतिमीलता के अन्तर्गत राजकोपीय नीति का आय पर कोई प्रभाध नहीं पडता।

त्याराज का अन्य गत राजकाराज नाम का जान नर निष्य है । विस्तारक मीद्रिक मीति को लीजिए। यह स्थान दर का घटा देती हैं इस्सीलए पूजी के अहिप्रेमार की



यदाती है जिससे भुगतान-शेष मे घाटा तरफन हो जाता है। इस घाटे को कैसे दूर फिरा जाता है, इमे वित्र 70 4 (B) में स्पर्ट किया गावा है। 15 वक के दिए होने पर वादि P, बिन्दु दो चलें, तो विस्तारातीत मंदिक मीति LM वक भो दाई ओर सस्काकर LM, वक पर से जाती है। LM, वक 15 को P, पर काटता है किससे भ्याज दर गिरकर OP, वह जाती है और आय बढकर OY, हो जाती है। इससे भूँबी के बहिर्जवह होने लगते हैं और गरिष्मामस्वरूप भूगतान-होव में घाटा और विनियम-दर का मुल्यहास होता है। मृल्यहास विदेश में परिष्म परवाद के मीति के जाती है। इससे अर्थव्यवस्था IM, वक्र पर तब तक काण को चलते जाती है जिससे तत्वादन और आय बढ कार्ज है। इससे अर्थव्यवस्था IM, वक्र पर तब तक काण को चलते जाती है। वससे तत्वादन और आय बढ कार्ज है। अर्थवी कार्ज है। इससे अर्थव्यवस्था IM, वक्र पर तब तक काण को चलते जाती है। वससे कर वह पर प्रित्य पर विद्वार कार्यों, यह। आय बढकर OY, हो जाती है और ब्याज को दर पुर्व कर वर एं, पर वा जाती है। भुगतान-देश में P, पर स्पत्य पुर्व स्थापित हो जाती है, जारा प्राच में बुढ़ि के माध्यम में आयात में हुई वृद्धि को मुल्यहास के फ़र्मण क्याचार के प्रकार का अर्थार कि पर तता है।

5 आय परिदर्शनो के माध्यम से समायोजन

(Adjustment through Income Changes)

निर्यात के मुल्य ने म्बायन वृद्धि छट्टोय आय मे उतनी मात्रा में वृद्धि कर देती है जो निर्यात में वृद्धि गुणा विदेशों व्यापार गुणक के बतावर होती हैं। इस प्रकार विदेशों व्यापार गुणक के कार्यकरण के माध्यम से राष्ट्रीय आय बदती हैं। 'विदेशों व्यापार गुणक बम आय-परिवर्तन को व्याप्त करता है जो पहुली अर्थव्ययस्था में निर्यात अथवा निवत में परिवर्तन के कारण होता है और उस खुली अर्थव्यवस्था में आप विदार कर आवात से बाना जाती हैं।"

6 निर्यात की प्रोत्साहन (Sumulation of Exports)

निर्यात को प्रोत्साहन देकर भी भुगतान-शेष का चाटा प्रा किया जा सकता है। बहिया बस्तुओं का दलादन करके, यहते हुए दल्पादन और उत्पादकता के माध्यम में और येहतर क्रय-बिक्रय हांग् निर्यातों को प्रात्साहन दिया जा मकता है। निर्यात में बृद्धि बिदेशों व्यापार गुणक के कार्यकरण के माध्यम से राष्ट्रीय आय को कई गुणा नदा देती है। विदेशों व्यापार गुणक निर्यात में परिवर्तन हात लाए गए आप-परिवर्तन को प्यानन करता है। अनता भूगतान-शेष का घाटा तय समाप्त होता है जय आयक में निर्यात अधिकत तेती से बढ़े।

7. आयात नियन्त्रण (Import Control)

भुगतान-रोप अमन्तुलन ठीक करने का एक अन्य उषाय आयात का निपन्न करना है। इर के अन्यरात अनावरयक और विस्तामिता को वस्तुओं के आयात पर ग्रेक स्वगा दी जानो है अथवा वन पर भारी आयात कर एनामें बाते हैं विससी आयातित बस्तुए महन्गी हा जाने से उनके आयात पर जाने हैं। इसके अविदिस्त विभिन्न प्रकार के आयान कोटा लगाकर आयात पर ग्रेक स्वगकर उनका नियमन किया जाता है जिसमें निर्मात को अपेक्षा आयात कम हो जाते हैं तथा भुगतान-रोप का मनुसन मम्भव होता हैं।

8 विनिमय नियन्त्रण (Exchange Control)

विनिमय निवत्रण इस्स भी स्परकार प्रविकृत भुगवान-शेष को ठीक करती है। इसके अनुसार सरकार विदेशी विनिमय बाजार को नियत्रिव करती है। सभी विदेशी करेमिया कन्द्रीय बैंक के पास जमा करानी होती हैं जो उनका अवश्यकताओं के अनुसार वितरण करता है। विनिमय नियत्रण द्वारा अन्य देतों क्षेत्र केसिस्यों के समय देश की विनिमय दरे क्थिर को जाती हैं जिससे भुगवान शेष में होने वाले उतार-चढ़ाव कम होते हैं। इसके अधितिस्त, इस नीति के अन्तर्गत विदेशों को भूजों प्रचाह तथा आधारित वस्तुओं पर व्यय को जाने वाली विदेशों मुटाओं पर भी नियत्रण करके भुगतान-शेष के घटे को कम करने का प्रयत्न किया जाता है।

९ राज्य व्यापार (State Trading)

भुगता-रोष के घाटे को कम करने के लिए आजकर बहुत से विवससरोल देशों को सरका स्वय विदेश व्याजार में सक्रिय भाग सेती हैं। निजी व्याजारी विकसित देशों के व्याजान्यों के सार जब व्यापार-पाँदे करते हैं, तो उनकी भीटा करने को शांका कमकोर होने के कारण व्याजार की गई हो देशों के विवन्ध कारों हैं। परनु जब तन्य व्याजार अरुने हाए म देशा है, गे उक्का देश को बनुओं को नियांग करने और विदेशों से चस्तुए आवात करने पर एकाधिकार हो जाता है। ऐसी स्थिति में जो दिखींब सीदे किए जाते हैं के देश के व्याजारियों को दिव न होते हैं और व्याजार हार्ज भी दश के अरुकृत होती हैं। गरकार देश को आवरयकताओं के अनुसार विदशी मुद्राओं का प्रयोग करती हैं जिससे भुगता-नेव में अमुनुतन को दूर किया जाता है।

10 व्यय-घटानेवाली मीतिया (Expenditure-Reducing Policies)

भूगतान-शाप में घाटे का अर्थ प्याप का आप से अधिक होना है। इसे ठीक करने के लिए व्याप और अने बराबर लाना जाहिए। प्रथान-पटानेपाली नीतियों का उद्देश्य कैंचे कर और स्थान रहे प्रधा सन्तर मींग को कम करना है, जिसमें प्याप और उत्पादन से कटीनी होती है। व्याप जीत्यान में कमी पेल, कीमत-नहत को कम करते हैं जिसमें व्याप और विदेशी बरतुआ से प्योप्त बरतुओं की और इस उत्पाद केंद्र हैं। भीप्तानस्वरूप, देश के आसातों में प्रधादक आने हैं और भूगतान-शेष मंजुलन ठीक हो जाता है।

হতন

- 1 'पुरातान होत्र में असन्तुतन 'का अर्थ स्थाट क्रीन्य । यह बतन्त्रस्य कि वह क्या उत्तम्म हाता है श्रथा सन्तुतन वो पुर स्यापित करने के लिए क्या उपाय अपनाने च्याहिए।
- इस ही व्याद्या कीनिए कि भुगतान-शेष सदेव सनुवन में हाते हैं। भुगतान शेष के माटे का दूर करने के बनाय की विदेशना कीनिए के
- उ पुगतान-शेव और व्यापार शेव में अन्तर स्पष्ट की निए। धुगतान शेव में असन्तुल के व गरणों की व्याप्ता मी निए।

भाग दस आर्थिक विकास और आयोजन (ECONOMIC DEVELOPMENT AND PLANNING)

अध्याय ७१

आर्थिक विकास (ECONOMIC DEVELOPMENT)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

विकास का अर्थशास्त्र अर्स्पविकसित देशों के आधिक विकास की समस्याओं से सम्बन्ध रसता है। यद्यपि आर्थिक विकास के अध्ययन ने बार्गिजनवादियों तथा एडम स्मिथ से लेकर मानसे और केन्ज तक मभी अर्थशास्त्रियों का ध्यान आकर्णित किया था (पर भी) उनकी दिलचरपी प्रमुख रूप में ऐसी समस्याओं में रही जिनकी प्रकृति विशेषतया स्थैतिक थी और जो अधिकतर सामाजिक और साम्बतिक सम्याओं के पश्चिम बरोपीय दौरों में मयध रखती थी। वर्तमान शताब्दी के पाँचते दशक में और विशेष रूप से टूनरें विश्व पुद्ध के बाद ही अर्थशारित्रयों ने अरुपविष्यस्ति देशों भी समस्याओं ये विश्लेषण की ओर ध्यान देना शुरू किया । विकास के अर्थशास्त्र में उनमी दिसचम्पी राजनैतिक पुनरुत्यान की उस लहर के द्वारों और भी बढ़ी, जो दूमरे विश्व युद्ध में मार एशिया तथा अपीका के राष्ट्रों से फैन युट्ट थी। इन टेशों के नेता शीधता से आर्थिक दिवान की यहावा देना चाहते ये और साथ ही विकासत राष्ट्र भी वह महसूस करने लगे ये कि 'क्रिमी एक स्थान की दौरदता प्रत्येक अन्य स्थान की समृद्धि के लिए खतरा है।" इन दोनों वातों से न्यान व से किया है जिस कर क्या निर्माण के गाँव किया है । असाहि सावर तथा बाहर्टिक ने बहाँ हैं, अर्थमातिस्यों की निष्क इंट विषय में और सम्म हुन । असाहि सावर तथा बाहर्टिक ने बहाँ हैं, "गानुं के धन्यों अध्ययन यी अपेका गानुं नी शंदन्ता में अध्ययन की अधिक जावरमकता है।" परन्तु सन्पादकित देशों की विशास दौरहता की दूर वरने में धनी राष्ट्री यो स्टी किसी मानब हितवीरी उद्देश्य की नकर नहीं जागृत हुई है। अन्य देशों में सूचायने से अधिक सहारता हेने जा बसन देकर प्रत्येक देश बरुपाँडकांसत देशों का समर्थन तथा क्यादारी पादन है हो की प्रमान करता है।

2 आर्थिक विकास अथवा आर्थिक वृद्धि (FCONOMIC DEVELOPMENT OF FCONOMIC GROWTH)

विभिन्न अर्थशास्त्रीयो ने अधिक विकास और आर्थिक वृद्धि शब्दों के अर्थ को अलग दुन से प्रयुक्त किया है। पाय अर्थशास्त्री अधिक विकास शब्द का प्रयोग अल्पीवर्जासत देशा के लिए और आर्थिक बढ़ि शब्द का प्रयोग विकसित देशों के लिए करते हैं।

िरसर की परि सामा — हिस्स की परिभाषा में दोनों झब्दों कर बन्तर स्पष्ट किया जा सकता है। उसके अनुसार, "बस्पीबर मित्र देशों की समस्पार्ट उपयोग में न आए गए साध्यों के दिवस से सब्ध र स्रती हैं, में में हो उनके उपयोग चली-पाति खात हों, जबकि उनने देशों की मान्य पृद्धि से सम्प्रित रहती हैं जिनके चहुत सारे साधन पहले से जात और किसी सीमा तक विवर्धमत होते हैं।"

परिभाषा से रपटर है कि 'विकास' जान्य का सबस पिछड़े हुए देशों से है नहीं पर साधनों का पूर्ण उपयोग नहीं हुआ और उनके विकास की सभावना है। जबकि 'वृद्धि' शब्द का प्रयोग आर्थिक इंटिकोण से विकसित देशों से हैं।

मेरिसन को परिभाषा — मैटिशन की परिभाषा द्वारा किया गया ग्रेट सबसे सरल है। उसके राम्दों में, "आय रतरों को ऊचा करना सामान्यतया अभीर देशों में आर्थिक बृद्धि घरनाना है जयकि गरीय देशों में यह आर्थिक विकास कहताता है।"

कभी-कभी अन्यविक्रमित के पर्वाद के रूप में पिछड़े कथवा गरीव शब्द वा भी प्रयोग किया जाता है। गरीवा शब्द का प्रयोग ग्रीत व्यक्ति आज के तीचे तरत से हैं। परन्तु मेंटिवन की गरीमाया थोनों प्रकार की अर्थव्यवन्धाओं से आय स्ताने वो बढ़ाने वाली अर्दार्भीहर वाबिनयों की स्पष्ट नहीं करती है।

मार्गिटर की परिचाचा - बानतव में निवास और नृद्धि शब्दों वा वर्षव्यवस्था वे प्रवार से वेहि स्वध्य मही है। दोनों में में व्यवित्यतंत्र की प्रकृति और वारणों से हैं। गुम्मीटर होनों हायों में मैंच को स्पष्ट करते हुए कहता है कि विवास निचार वकत्या से एक तिरादर और स्वत पैरेत परिवर्तन है जो पहले से वर्तमान सतुनन अवस्था वो हमेशा के लिए परिवर्तित और विस्थापित करता है, जबादि बृद्धि होर्यकाल में होने वाले क्रिक तथा सतन वरिवर्तन है जो वचलों और जनसव्या यो वार में धीरे-धीर वृद्धि हारा आता है। व्यूपीटर की इस परिभाषा को अधिकतर वर्षणाहित्यों ने स्वीकृत किया और साधारा है।

फिरम्बरूपर और हैरिया को परिमाण - किरनवर्षार और हीरण के अनुमार आर्थित विस्तेषण में कभी-कभी 'बॉर्ड और 'विवास' को पर्याववादी के रूप में प्रमुक्त रिक्स आर्थित अस्पर ऐसा अपोप मान्य है लीवन जाने जोने वारणाण प्रमुक्त की जाती है नहां विरोत्तता अस्पा अर्थ निमा जाता है। उपयद और अस्पर्य कर है सामान्य तीर से इनका प्रमोण इस क्यार है है। "जायिक बृद्धि कमान्य अधिक उन्हण्ड के कुले कोभिक विदास के अर्थ है जीवन उन्हण्ड है के कि कोभिक विदास के अर्थ है जीवन उन्हण्ड है कि सम्म क्यारीकों और मस्पानिक ध्यवस्थाओं में परिवर्तन जिनके द्वारा यह उन्पादित और विवर्तित हैंगा हैं।"

निकार्ष (Conclusion) — जत जारिक बृद्धिका सवध हे जा भी प्रति व्यक्ति साम पा उत्पादन में एक माजारनक निरतन बृद्धि से है जो दि उत्परी स्त्र मंत्रीत जवनी मंत्र निरात की भी र माजार में स्वार के माण होती है। इन्हों से जो स्वार माणा में स्वार के माण होती है। इन्हों से जार माणा में माणा में साम की माणा है। यह आंधि के बाव कर माणा है। यह अंधि में साम के बाव कर माणा है। यह साम के बाव के बाव के बाव के बाव के बाव कर माणा है। यह साम के बाव कर माणा है। यह के बाव के ब

U Hicks "Learning about Economic Development OFP Feb 195"

A Maddison, Economic Progress and Police in Descriptive Countries 1979

JA Schumpeter The Theory of Econon' Development pp.63.66
'C P Kirdleberger and Henck Errannic Development 2 e 1965

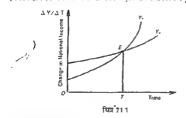
विकास के बादे में सोचना बहिन है।

3 अर्थिक विकास अवना आर्थिक वृद्धि के माप (MEASUREMENT OF FOONOMIC DEVELOPMENT OF GROWTH)

आर्थिक विकास अथवा बार्थिक वृद्धि को चार तरह से मापा जा सकता है।

। सकल राष्ट्रीय उत्पाद (Gross National Product)

कुछ अपंत्रान्त्री सकत राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) में वृद्धि वो ही आर्थिय विदास या मृतव मानते हैं। उनके अनुसार, आर्थिक विदास के समय की विसी विद्यार्थी भे एक अर्थव्यक्रपार्थी वास्त्रीयक राष्ट्रीय आर्थि के पित्र में 1 में स्पष्ट विदास राष्ट्रीय आर्थिक उद्यास समय वो लिया गया है जबकि अनुसार अंद्र पर राष्ट्रीय आर्थ से परिवर्तन समय के साय विद्याया गया है। रेस्स प्रकृष्टिश अने वास्त्रीय आर्थ के तर को और 150 देश B में राष्ट्रीय आर्थ के स्तर की दशांति है। समय प्रकृष अने में गराद्रीय आर्थ में तर को और अर्थदालून आर्थ में त्रीवन हो सीवन द्यांति है। समय प्रकृष के आर्थ में गराद्रीय आर्थ में त्रीवन हो सीवन द्यांति है। साथ में प्रकृष्टि के साथ में आर्थ में त्रीवन से वृद्धि होती है। जैसाकि विश्व । 1 में टिबर्ट्ड के बाद 150 प्रकृष्ट के राष्ट्र होते में है। इस सद में में प्रोक्तर स्वायक एक बाद्धिय ने वैदि ही वहन है वि 'आर्थिव विवास एक प्रकृष्ट से



सक्त राष्ट्रीय उत्पाद के माप में कठिनाइया (Difficulties in the Measurement of GNP)

िस्ती भी देश की राष्ट्रीय आय को आगणन बणना एक जरित समस्या है जिस्से (त्रिक्तीस्त्रीसत कटिनाइया पार्ट चाती है

(1) मध्यु की परिकास (Definition of income)—प्रथम महिनाई मध्य भी प्रशास कर । है। हर गष्ट्र की अपनी राजनीतिक शीमाम होती है परत्व मध्येष आप व मध्ये भी भी आते । साहर विदेशों में देशाई गई देशवामियों वो बाद भी सीम्मबिता हाती है। इस प्रवार गायीर अस के इंदियों में ते पाड़ भी परिभाग सबनीतिक सीमाओं यो शार कर जाती है। इस स्मारण वा राजामान बेटन है।

(2) कुछ सेवाप् (Some estruces) — राष्ट्रीय काय सदैव मुद्रा ये ही मापी जाती है परन्तु बहुत-सी वस्तुए और सेवाए ऐसी होती है जिनका मुद्रा ये मुस्याबन करना मृतिकल होता है, जैन विन्तरी जातिह द्वारा अपने शीक के लिए निज पत्रामा, मां अपने करना पालना आर्थ । हमी

1033 आधिक विकास

प्रकार जम एक फर्म का मालिक अपनी महिला सेक्रेटरी से विवाह कर सेता है तो उसदी सेवाए राष्ट्रीय आय में शामिल नहीं होती जबकि विवाह से पहले वह राष्ट्रीय बाय का भाग होती है। ऐसी सभी सेवाए राष्ट्रीय आय में सम्मिसित न होने से राष्ट्रीय आय कम हो जाती है।

(3) बोहरी पणना (Double counting) — राष्ट्रीय आय वी परिगणना करते समय सबसे बडी कठिनाई दोहरी गणना की होती है। इसमें एक वस्तू या सेवा को कई भार पिनने की आशका बनी रहती है। यदि ऐसा हो तो राष्ट्रीय आय कई मुना बढ़ जाती है। इस विक्ताई से बचने के लिए षेवल अन्तिम वस्तुओं और सेवाओं को ही लिया जाता है जो आसान व्लम नहीं।

(4) अवैध क्रियाए (Illegal activities) – राष्ट्रीय आय में अवैध क्रियाओं से प्राप्त आय सीम्मित्त नहीं भी जाती जैसे, जुए या चोरी से बनाई गई शराम से आया। ऐसी सेवाओं में बन्तुओं का मृत्य होता है और वे अपभीवताओं की आवश्यकताओं को भी पूरा करती हैं परन्तु इनको

राष्ट्रीय आप में शामिल न करने से राष्ट्रीय आय कम रह जाती है।

(5) अन्तरण भुगतान (Transfer earnings) - राष्ट्रीय आय में अन्तरण भुगतानों को सम्मितित व रने की कठिनाई उत्पन्न होती है। पैन्यान, बेरोजगारी मत्ता तथा सार्वजनिक ऋषी पर ब्याज व्यक्तियों को प्राप्त होते हैं पर इन्हें राष्ट्रीय आय में सन्मितित किया जाए या न किया जाए, एक क्टिन समस्या है। एक ओर तो ये प्राप्तिया व्यक्तिगत आय का भाग हैं, दूसरी ओर ये सरकारी भ्यय है। यदि इन्हें दोनों और सम्मितित किया जाए तो गदीय आप में बहुत वृद्धि हो जाएगी। इस विठेनाई से अचने के लिए इन्हें गाष्ट्रीय आय में से घटा दिया जाता है।

(6) बास्तविक आप (Real income) - फिर मुद्रा के रूप में राष्ट्रीय आप की परिमणना बास्तीवक आय का न्यून आगणन करती हैं । इसमें किसी बरतु के उत्पादन की प्रक्रिया में किए गए अवकारा का त्याग रामिल नहीं होता । दो व्यक्तियों द्वारा अर्जित की गई आय समान हो सकती है परन्तु उनमें से यदि एक स्पनित दूसरे की अपेका अधिक चन्टे काम करता है तो यह कहना कुछ परन्तु उनमें से यदि एक स्पनित दूसरे की अपेका अधिक चन्टे काम करता है तो यह कहना कुछ ठीक ही होगा कि पहले की बास्तीबक आय कम बताई गई है। इस व्वार राष्ट्रीय आय बस्तु के उत्पादन की बास्तविक लागत को नहीं सेती।

(7) सार्वजनिक सेवाएँ (Public services) - राष्ट्रीय आम नी परिपणना में बहुत-सी साबंशीनक सेवाए भी ली जाती हैं, जिनवा ठीक-ठीक हिसाब संगाना कठन होता है। पुलिस तथा त्तीनक सेवाओं का आगणन कैसे किया जाए? युद्ध के दिनों में तो सेना कियाशीस होती है जबकि रामित में छावीनमें में ही विश्वाम करती है। इसी प्रकार कि बाई तथा शरित परितोजनाओं से प्राप्त जार न राजानमा म हा विजास करता है। अंधा अवस्था सामक समान प्राप्त करिन समस्या है। मामों का मुद्रा के रूप में राष्ट्रीय आय में योगदान का हिसास संगाना भी एक कठिन समस्या है।

(8) पूर्वी लाभ या हानिया (Capital gaine or locses) – जो सम्पत्ति मासिको घो उनशे पूजी परिसम्पत्तिमों के माजार मृत्य में वृद्धि, क्सी या माग से परिवर्तनों से होती हैं वे GNP में शामिल नहीं की जाती हैं बचोकि ऐसे परिवर्तन बालू आर्थिक क्रियाओं के कारण नहीं होते हैं। जस पूरी लाभ या लिन्या चालू प्रवाह के कारण होते हैं ती उन्हें पूरी लाभ या हानिया चालू प्रवाह का उत्पादकीय क्रियाओं के अप्रवाह के कारण होते हैं ती उन्हें GNP में समिमलित किया जाता है। इस प्रकार पूजी लागों वा हानियों की राष्ट्रीय आय में सागणन

(9) माससूची परिवर्तन (Inventory changes) - सभी सालसूची परिवर्तन चाहे वे करने की बहुत कठिनाई होती है। ्रा पासनुषा शारवतन (Inventory changes)—यमा नालपूना गरकार पत नालपुत्र । पारवतन (Inventory changes)—यमा नालपुत्र । नालपुत्र । पारवतन (Inventory changes)—यमा भारता का अव समारक्षक UNF भ सामन्य । कम जात है । उपन्य प्राप्त मानता के भारता वर्षों को जनकी मूल लागतों के हिसास से दर्ज करती हैं न कि उनकी प्रतिस्थापन लागतों के विकास ता न । उनका भूल भाषता काहसाब व दन करवार ना सम्र होता है। इसके विषरीत हिसास से। जब कीमते बढ़ती हैं तो मानवर्षित्यों के जीवत मूल में साम्र होता है। इसके विषरीत स्मिन्दे गिराने पर होनि होती है। जत GNP वा सही हिसाब समाये के भिए मानसभी समायोजन

(10) मुस्पक्षास (Depreciation) - जब पूजी मुस्पक्षस को GNP में से चटा दिया जाता है की मावश्यकता होती है जो कि बहुत विठन काम है। ाण) नृत्यहरस (Depreciation)—जब पूजा मृत्यहरस का छारा न प्रज्ञ का उत्तर पार्च, तो NNP प्राप्त होती है। परस्तु मृत्यहरस व्हे गणाना की समस्या बहुत मृश्कित है। उदाहरणार्च,

आर्थिक विकास

भीर कोई ऐसी पूरी परिमन्पति है निमकी गुरुवाधान बाद घरन ब्रीधक जैमें 50 वर्ष है, तो उसकी चाम मुन्यक्षा मद को शिवाब मता परना बानून बहिन होगा। की गर्याट परिमन्पतियों की कीसती मैं ग्रायेक वर्ष परिवर्तन होना जाए, तो यह किताई और बढ़ जाती है। सामधीवारों के विपरीन, सन्यादा सन्यादन कर पाना बानून कहिन, और जहिन तरीका होना है।

(11) हन्तांतरच पुरसार (Isansier psyments)—राष्ट्रीय क्षाय से मार में हम्तादरण मुगतारी के मुम्मा भी पाई जाती है। ब्यक्तियों को हैमन, बेकारी मता थीन पाई तरिव छात्र पत्यों ग्रीम के ने परन इन्हें निर्देश कार्य में माधिन करने सी वहंदराई उत्पन्त होती है। एक कोर तो से बर्जन व्यक्तियन आप का मार्ग है और दूसरी कोर में मनकारी व्यार है।

2 प्रीत प्योपत साय (GNP Per Capita)

इपारी परिमाण का मन्यत्य कार्यों वर्षीय में प्रोत्त स्यांकत कार्या में कृदि से हैं। 'शिंद स्यत्ति साम्मिक्क कार्या या उत्पादन से कृदि के कर से व्यादिक विकास को परिमाण हैने से वर्षमाल्डी एककर हैं। चुकित कर्णात्मय के जनुमार 'विकास कर वर्ष प्रतिनिक्षा के देवरों हारा कर्णावकीय से की वार्याहरू कार्या सम्माण्यता से वर्श विकास करने के पिमा गिर्म परिचर्डन पाना की एमें कर्णावक कार्यों का स्वावाह को शीव व्यक्ति सम्मिक कार्य बाहों के स्वाविक परमापना प्रकट करते हैं। ''के कर्णावका कार्यों का उत्पाद स्थावत पर बन देता है कि क्राधिक पिकास के लिए वास्तिकक कार्य के कृदि की बर जनसम्ब्रण में कृदि की बर से क्राधिक होती व्यक्ति स्थावत के स्थावता कार्यों का स्थावता की स्थावता के स्थावता के स्थावता करने से स्थावता की स्थावता करने से स्थावता की स्थावता करने स्थावता की स्थाव

यह मामब है कि प्रति ट्यांबन काय में डॉट के प्रीन्तासम्बन्ध तनमाधारण के वास्त्रीबक तीबनन्तर में मुखान में है यह नामब है कि तत प्रीन द्यांत बाम्यंबिक बाद यह रही ही, तो प्रति स्थाविट उपोग्नी को साम कब होती मानी हो हो। हो मकता है कि मोत करा बी रूप माने मानी पिर ब एसर स्वय इस बड़ी हुई काय को तीनक करवा क्या शहरावी के निण उन्नेतान वर गरी है। बार्चाविक पानी को में मुंदि के बाव तुन नत्त्राधारण बेंग गरीमी को इत्तरा माना का माने है। मना है कि बड़ी है दे बार बार मानक गरीमों के नाम को बी माना बहुरी पर बारी में के हाम में ना रही हो। इसके व्यतिस्वत, इस पुकार की प्रीन्ताध देन प्रवर्गों को गोना बना देनी है जो "ममान के बीमें, उनमें। जननंत्या के बाहार वह बनाइर दुसरी मनाबी तथा सम्बद्ध ।

प्रति स्परित आप आगचन की करिजाइयौ (Difficulties of Estimating per Capita Income)

बर्जाबर्धित देशों में प्रीत व्यक्ति राष्ट्रीय आप के भाग तथा छन्नत देशों की प्रीत व्यक्ति आप में छनकी तमना करने में भी सकी कोडनाइयाँ छन्नन्न होती है बिनके करना नीचे दिये जा रहे हैं :

(1) समितिक वेन (Non-monetised sector)—ब-प्यविवर्धमन देशों से पूर महत्वपूर्ण समितिक वेन मिना है निवक्ते करण्य प्रप्रीय वाय का हिमार मनाता बहिन्द है। वृद्धि येत में तो उत्तरादन होता है, उमका कहन-माना या तो बन्दुबों में विदियस कर दिना ताना है सा दिन स्वीतनात दणमोग में मिस् रख निया जाता है। इसके परिभागस्त्रमण प्रवि स्थान गर्दी। या व्या

(2) व्यवस्तियः विशिष्टीकरूच का स्वयाव (Lack of occupational specialisation)—ऐमे देशों में व्यवसायिक विशिष्टीकरण का समाव होना है जिससे विनरणारसक हिस्सी के हारा राष्ट्रीय काय की गणना करना करिन हो जाना है। उपन के सीनीरम कियान हेपी

N.S. Pacheren and E. Elfis, Approaches of Economic Development, pp. 21-22

अनेक वस्तुओं वर जल्पादन करते हैं, जैसे कि बड़ें, दूध, बस्त्र आदि जिन्हें प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय काम के अनुसान में कमी शामिल नहीं किया जाता।

(3) अभिधितता (Illuserasy)— अल्पीवनियत देशों में लोग अधिकतर आंशीयत होते हैं और हिमान-दिताच नहीं रसते, और सींदिहिमाच-किताच रसें भी तो अपनी सही आप बताने शे नैपर नहीं होते। ऐसी हिमाति में मीटे तौर पर ही अनुमान लगाया जा सदना है।

(4) गैर-साजार सेन-बैद (Non-market transactions)-राष्ट्रीय जाय ये आगणन में बेदन दन बन्तुओं और सेवाओं जो सम्मितन किया जाता है जिनको नोणन्य में परीय होता है। वनन सन्पादयियत देशों से वाही में दहने वासे लोग प्राथमिक बन्तुओं से उपभोग-बन्तुमें का निर्माण करते हैं और पहल से रखीं से बन जाते हैं। वे अपनी सोपिटवाँ बन्द तथा अन्य आवस्यक बन्तुण क्या बना सेने हैं। इस प्रवार अन्यविविधन दशों में अश्वावन वस बन्तुओं का मार्जेट ये समर्थ ने प्रयोग होता है और इसीसाण वे प्रति स्पत्तित सार्थीय आय से आगणन में भी शामिक नहीं होती

(5) बामतीबक आय (Real income)—मुझ के कप में राष्ट्रीय आय की राणना बामतीबक आय दें र क्यून अनुमान करती है। इसमें किसी बानु के उत्पादन की बामतीबक नागत प्रयत्न या उत्पादन की प्रक्रिया में किए एए अवज्ञात को रेवाम शामिल नहीं होता। वा व्यक्तियों द्वारा कॉर्डन दो गई आय समान हो सक्ती है एननु उनमें में बीट एक व्यक्ति दूसरे की अपक्षा मधिक एएटे क्यूय करता है, तो यह करना कुछ टीक ही होगा कि एहने की बामतीबक आय उस बताई गई है।

(7) धमपूर्ण आकडे (Doubtly) data)-अविश्वसमीय नवा भ्रमपूर्ण ऑकडो हे खारण अन्यविद्यासित हेशो से प्रीत स्पितन आय हे हिसाय-विकाय स उसके रूम या अधिक स्थार जाने यी सभावना रहती है।

हन सब मीताओं से भाजनूर, विभिन्न दशा ही आधिक प्रपति क नन के लिए मनने और स स्पापक कप में रिया जाने करना आप प्रति व्यक्ति आय ही है। पित भी अन्यवित्राम के मुखरों से कप में करने प्रति व्यक्ति आय आगणनी वा कार मन्य नहीं है।

र आर्थिक पत्थान (Fronen ic Wellare)

मह पर्जून भी जाती है जि आंशिक वज्यान के दुरिवरण में आधेज विश्वम मी गरिआणा की मोता (मोत्री मीज को छोड़ में विश्वम माना आगाड़ जिमारे प्रीत गरिआणा कामतिक आप मुद्दित हैं तो हैं और वसरे मान-मान्य आत मी अमध्यताओं का अने के मा हैं को माना है माने समस्य हमा गरिश के और मान-मान्य छोड़ है। इसके बनुमार आधिय विश्वम (काम प्रीत दिख्य) है किया है जार परिश्वों के प्रमुखी और स्वाओं के उपनेष्ठ में मुद्दित होती है। अस्वन और विश्वहरूत हमान अभी प्रात किया में किया कुमान के स्वात के स्वात की स्वात होती है। अस्वन और विश्वहरूत के स्वात की स्वा

इसकी संभाग (its fame, 1 म 1

यह परिभावा भी मीभाका स मूजन रही है। प्रथम यह अवस्थार नहीं कि बास्तविक राष्ट्रीय

"B Okn Lan L. W. P. namera Vinda en Lemente Levelopment p 2 10

1036 आर्थिक विकास

बाय में दृद्धि का अर्थ 'बार्थिक कल्याण' में सुधार ही हो। ऐसा सम्भव है कि वास्तविक राष्ट्रीय आय या प्रति व्यक्ति आय के बढ़ने से अभीर अधिक अभीर हो रहे हों और गरीम अधिक गरीब। इस प्रवार केवल अर्थिक कल्याण में बृद्धि से ही आर्थिक विकास नहीं होता, जब तक कि राष्ट्रीय आय का वितरण न्यायपूर्ण न माना जाए। बुसरे, आर्थिक कत्याण को मापते समय कुन उत्पादन की सरचना का ध्यान रखना पहता है जिसके कारण पति व्यक्ति आय में विद्व होती है, और यह उत्पादन यैसे मृल्यांकित हो रहा है। बड़ा हुआ कुल उत्पादन पूँजी पदार्घों से मिल कर बना हो सकता है और यह भी उपमोनता नस्तुओं के कम उत्पादन के कारण। तीलरे, वास्तविक कठिनाई इस उत्पादन के मृत्याकन में होती है। उत्पादन तो मार्केंट कीमतो पर मृत्यांकित होता है, जबकि आयिक कल्याण बास्तविक राष्ट्रीय उत्पादन या आय में वृद्धि ने मापा जाता है । बास्तव में, आय के विभिन्न वितरण से कीमते भिन्न होगी और राष्ट्रीय उत्पादन का मृत्य तथा सरचना भी भिन्न होंगे। चौथे कस्याण के दुष्टिकोण में हमें केवल यह नहीं देखना चाहिए कि क्या उत्पादित विया जाता है बस्कि यह भी कि उसका उल्पादन कैमे होता है। बाम्तविक राष्ट्रीय उत्पादन के महने मै सभव है कि अर्थं व्यवस्था में बास्तविक लागतो (पीड़ा और त्याग) और सामाजिक लागतों में वृद्धि हुई हो । उदाहरणार्यं उत्पादन में बृद्धि अधिक चेण्टे तथा श्रम-शांवित की कार्यकारी अवस्थाओं में गिराबट के कारण हुई हो । चाचके, "और फिर- अतिरिक्त कारणों के चिना मामाजिक करणा की तो कहना ही बया, हम प्रति व्यक्ति उत्पादन में बृद्धि को भी आर्थिक कन्याण में वृद्धि के यगबर नहीं मान मकते। विकास की इप्टतम दर निश्चित करने के लिए हमे आय-वितरण उत्पादन की सरचना, रूचियो, वास्तविक लागतो तथा होने अन्य मुश्री विशिष्ट प्रयन्त्रों के सब्ध में मुख्य-निर्णय (value judgements) करने पडेंगे जोरि बार्गावक आय में कल वृद्धि से मर्बाध रखते हैं।" इसलिए मृत्य-निर्णयों से बचने और मरलता के लिए अधारास्त्री पृति स्पत्ति वास्तविक राष्ट्रीय आय को आर्थिक विकास का माप मानकर पूर्योग करते हैं।

आप पर जाभपर विश्वमार पर जान जानक र प्रवाद करते हैं। अनितम, सबसे बढ़ी कॉडनाई स्पॉल्स्यों के उपयोग को भार (weights) देने की है। बस्तुओं और सेवाओं का उपमोग स्पॉल्स्यों के जिपका और अधिमानों पर निर्भर करता है जो मिन्नर्नमन्ने होते हैं। इससिए स्पॅक्सियों का कल्याण सुचक बनाने में समान भार सेना नहीं नहीं है।

4 सामानिक अपया मूनमूल आवश्यकता तृषक (Social or Basic Needs Indicator)
আর্থিক বিজন के माम के रूप में GNP अपवा GNP एति व्यक्ति से अमृतुष्ट होंचर, सुध्य
सर्वशानियों ने आधिक विकास को मामाजिक अववा मूनभूत (आधारभूत) आवश्यकता मूचव
के रूप में मापना प्राप्त किया के स्वति अनक कारण है।

1950 हवा 1960 के टामतों में GNP -GNP विश व्यक्ति को आधिव विद्यान का मुच्य मानी जाता रहा। 1960 में पिकाम कास के निता मनुक्त राष्ट्र के एक प्रकाश द्वारा अरूपिक्यांत देशों के लिए GNP में 5 प्रतिकान की खुँढ़ दर वह नव्य कि मित्र का किया। इन लीक्त दर को प्राप्त कर के के लिए अर्थगारित्रकी ने मानशिकरण के मान तीव औद्योगियकिय रूप का न्युमान दिया। उनका पर महावादिक परिकृति के मुक्त का मान्य करने आए निवास को मानुस्थान में महावाद की महित्र में गरिता तक धीरे-धीरे पहुन व्यक्ति। इस प्रकाश, विकास के इस प्राप्त के अनुसार गरिता की त्यारी में स्थास अस्माननाकों की समस्याकी की ग्रीम पहन्द दिया गया।

त्ते हरीय द्वान प्रतिपादित विजयम के उस एक देशीय चृद्धि की अवस्थाआ व एव वा नमने व कम यदातें छोटी मार्विटोन मां जनसम्बाद व्यावों वे चुन्छ । sucous cucle एन और हाति प्रदान हो। वह नमझा गया कि इन व कहने वो हुए करने वे प्रावृत्तिक शास्त्रिय मुन्त हो जागणी जो वर्षय्यवस्था में उन्हीं बृद्धि साएगी। इसके निए रोडान ने 'यहा प्रकार' नवमें ने स्तृतिक विकास हर्षित ने अव्यक्तित विकास, तथा सिकस्टीन ने क्षानिक स्मृतसम्बादान स्वातान स्व सहायता पर अधिक बल दिया गया । विदेशी सहायता के तर्क के पीछे "दो-अंतराल मॉडल" (two gap model) तथा आयात स्थानापन्नता द्वारा बौद्योगिकीकरण या ताकि अल्पविवसित देश धीरे-धीरे विदेशी सहायता का परित्याग कर हैं।

डेबिड मोरबैट्ज (David Morawetz) के अनुमान यह बताते हैं कि इस विकास क्टनीति के अपनाने से विकासशील देशों में 1950-75 के बीच GNP प्रति व्यक्ति में 3 4 प्रतिशत प्रति वर्ष भीसत दर में वृद्धि हुई। परन्तु यह वृद्धि दर ऐसे देशों की गरीबी, बेरोजगारी तथा असमानताओं

की समस्याओं को सुलझाने में असफल रही। आर्थिक विकास के सुचक के रूप में GNP के विरुद्ध वर्षशाहित्रयों के बीच आलोचनाए 1960 की दशाब्दी से बदती जा रहीं थीं परन्तु सार्वजनिक तीर से प्रथम प्रहार प्रो डडने तियरक् (Dudley Seers) में 1969 में नई दिल्सी में आयोजित Eleventh World Conference of the Society for International Development के अध्यक्षीय भाषण में किया। उसने समस्या को इस प्रकार प्रस्तुत किया, "एक देश के विकास के बारे में पूछे जाने वाले प्रश्न हैं गरीबी को क्या हो रहा है ? बेरोजनारी को क्या हो रहा है ? असमानता की क्या हो रहा है ? यदि ये तीनों जचे स्तरों से कब हुए हैं हो बिना सशय के उस देश के लिए विकास की अवधि रही है। यदि इन मुख्य समस्याओं में से एक या दो अधिक बरी अवस्था में हो रही हैं, विशेषतया तीनों ही, तो परिणाम को 'विकास' कहना आश्चयंजनक होगा चाहे प्रति व्यक्ति आय दुगुनी हुई हो।" उस समय के विश्व बैंक के गर्बन्र रार्बट वेश्कनपारा (Robert McNamara) ने भी फरवरी 1970 में विकासशील देशों में GNP बृद्धि दर को आर्थिक विकास के सुचक के रूप में विफलता को इन राज्यों में स्वीकार किया ''प्रथम विकास दशास्टी में , GNP में 5 प्रतिशत बार्धिक बृद्धि दर के प्रापमिक विकास उद्देश्य को प्राप्त किया गया था। यह मुख्य उपसमिश थी। परन्तु GNP में सप्रेशतमा जंपी बृद्धि वर विकास में सतीपननक उन्नतिन नाई। विकासगील विश्व में, वसाब्दी के मत्त में, क्योंका सामान्य है, शिशु मृत्यु वर कथी है, अन्तयहता विवृत्त है, सेरोजगारी स्थानिक रोग है जो और बढ़ रहा है, धन और आय का पुनर्वितरण अस्यन्त जियम है।"

विकास के GNP/GNP प्रति व्यक्ति माप से असतुष्ट होकर, 1970 की दशाब्दी से आर्थिक विचारकों ने बिक्स प्रक्रिया की गुणवत्ता की और ध्यान देना प्रारम किया है। जिसके अनुसार वे तीन विभिन्न, परन्तु पूरक, रोजनार को बढ़ाने, गरीबी को दूर करने तथा आप और धन की असमानताओं को कम करने के लिए मूल मृत मानवीय आवश्यवताओं (basic human needs) की कुटनीति पर बल देते हैं। इसके अनुसार, जनसाधारण को स्वास्थ्य, शिक्षा, जल, सुगक, फपडे, आवास, काम आदि के रूप में मूसभूत सीतिक आवश्यकताए और साथ ही सास्कृतिक पहचान तथा जीवन और कार्य में उद्देश्य एव सक्रिय भाव की भावना जैसी बसीतिक आवश्यकताएं प्रदान करना है। मुख्य उद्देश्य गरीबों को मूलमूत मानवीय आवश्यकताए प्रदान करके जनकी जरपादकता बढाना और गरीधी हुर करना है। यह तर्क दिया जाता है कि मुलभूत भानवीय आवश्यकताओं का प्रत्यक्ष प्रवाध करने से यरीबी पर थोडे संसाधनों द्वारा और लोडे समय में प्रभाव पहता है। शिक्षा, स्वास्थ्य और अन्य मुलभूत आवश्यकताओं के रूप में मानव संसाधन विकास से उत्पादकमा के उच्च स्तर प्राप्त होते हैं। ऐसा विशेष तीर से वहाँ होता 🖁 जहाँ प्रामीण भूमितीन अथवा शहरी गरीम पाए जाते हैं तथा जिनके पास दो हाथों और काम करने की इच्छा के सिवाय कोई भौतिक परिसपत्तिया नहीं होती हैं। इस कुटनीति के अन्तर्गत मूलभूत न्यूनतम आवश्यकताओं के प्रमध के अलावा, रोजगार के सुजवसरों, पिछडे बगा के उत्थान तथा पिछडे क्षेत्रों के विकास पर बल देना और उचित कीमतों एवं दक्ष वितरण प्रणाली द्वारा आवश्यक परतुओं

को गरीय बगों को जुटाना है।

सामाजिक सचक (Social Indicators)

अव १म सामाजिक सचको का विस्तृत अध्ययन करते है।

अप्तेशास्त्री सामाजिक सुक्का म तहर-तहर की महा को शामिल का जत है। इनमें से कुछ आगते (Input) है जैसे मीहिकता मागदण्ड या अस्मतात के विस्तरा की सक्या मानसाया के किताब्रिक सिंदरा जी सक्या मानसाया के किताब्रिक सिंदरा जिल्ला है जी है। जिल्ला है जी है ज

सामाजिक सुचका को चित्रायक्षा यह है कि वे लक्ष्या स जुड़े हैं आर य लक्ष्य है मानव विकास। अधिक विकास इन लक्ष्य का प्राप्त करने का क्ष्य सभक्ष है। आमाजिक सुचका स पता चरता है कि हस विजेत दश चक्रस्थिक उच्चयागा के बीच अपन (NP) का आयदन करते है। कुछ शिक्षा पर अधिक तमा अस्ताला पर कम जाव करना प्रस् करते हैं। इसके साथ-साथ इन्द्रा यहूर से मूल आवश्यकताओं को उपस्थित, अनुविध्यति अववा कसी के बार में जानजरसे चिलती है

रिक्स और स्ट्रीटन⁹ मुनभून आवश्यवना**आ फेलिए छ** सामजिक गुच में पर विचार करते हैं

| ्राल | आवश्यकता | सृचक |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| I | स्यास्थ्य | जन्म के समय जीवन की प्रत्याशा |
| 1 | शिक्षा | प्रार्थीमक शिक्षा विद्यालया मे जनसङ्खाँ के प्रतिशत के अनुसार शिखले द्वारा |
| | | साक्षरना की दर |
| 3. | खाच | प्रति व्यक्ति कलोरी आपूर्ति |
| 4 | जल आपूर्ति | शिशु मृत्यु दर तथा पीने यांग्य पानी तक कितने प्रतिशत जनसद्या की पहुप |
| 5 | स्यक्ता | शिश् भृत्यु दर तथा स्यक्ताना प्राप्त जनसंख्या का प्रतिशत |
| 6 | भावास | कार नहीं |

प्रतिच्यक्ति केलारी आगृति का छोडकर शय सभी सूचक निर्णत सुपक है । नि सन्देह नवन्यत हिंगुआ की मृत्युदर, स्टब्स्ता तथा साथ पेय नन सुचियाआ दोना की सूचक है च्यारिक नवनात शिरी पानी से होने काल रागा का शीप शिकार है जाती है। मवजात हिंशु मृत्युदर भावन औरिव्यता से भी सर्वावत है। इस प्रकार शिराआ के मत्युदर 6 भ से थे मन आवश्यकताआ कर मारानी है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

परन्तु सामाजिक सृचका से संबंधित विकास का एक सामान्य सृचक बनान में रामस्याए उत्पत्र होती हैं। प्रचाम, एसे सुकक में जामिन विष्णान वाली मुद्रा की सरवा और किस्मा के बार में अवंशाहित्रयाँ

 Normin L. Hicks and Paul P. Streeten. "Indicators of Development. The Search for a Basic Needs Varilated." World Development. Vol. 7, 1979. आर्थिक विकास

में एक मत नहीं है। उदाहरणाव, हंगन (Hagen) और सबुकत राष्ट्र की सामाजिक विकास के सिए अन्वेषण सक्ता (UNRISD) 11 से 18 मदों का प्रयोग करत है जिनम से बहुत कप ममान है। इसी और, डी. भीरिस तुन्तात्मक अध्ययन के लिए विश्व के 25 निवर्शन और विश्वसामीन दशा से सबीयर ''जेव्हान को प्रतिक गुणकता सुकक' (Physical Quality of Life Ind.x) बनाने के लिए केवल सोन मर्स अर्थान जीवन प्रत्याश, शिशु मृत्युद्ध और साहास्ता दर वर जात है।

सूरों. विषित्र पद्में बा भार देन को समस्या अपन्न होती है जा दश क सामीनन आर्थिक और राजनिन व्याय पर निपर करती है। यह व्यक्तिपत्न बन जाती है। मारिस नीनों सुपका का समान भाग प्रश्त करता है जा विषित्र देशों क तुल्जास्थव विकासण के निग सुक्क का महत्य रूप कर बता है। पिर मत्येष्ठ रुप अस्त सामाजिक पुनका वो पूची का तुम्ब बच्चा है। भाग उपने भाग प्रशास करता है। तो उनकी अन्तराद्यीय तुल्जाए उनकी ही पत्तत होगी जिनन की GNP क आकड़े।

तीसरे. सांपाजिक सुचक वर्तमान कल्याण स सर्वाधत हात है न कि भविष्य क कन्याण स। चौषे. अपिकतर सुचक आगत है न कि निगतें जेस कि ज़िल्म स्वास्थ्य, आगर।

्रअस्तियः, उत्यमुञ्ज-निषयः पाणः जाते हैं। अतः भूत्य निषया संयदन आरसुगमना कॉलग अवशास्त्री तथा षु एतः का सगतन २१५४१ प्रति व्यक्तिन वक आर्थिक विकास कामाग क रूप प्रथमा करत है।

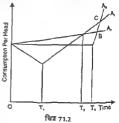
मृतभृत आवश्यकताए बनाम आधिक वृद्धि

(BASIC NELDS VISECONOMIC GROWTH)

गत. रेनिया तथा २८ वट¹¹¹ क अनुसार, विकासकोल रक्षा य पूर्णभूण अध्ययप म्लाफ को पूर्ण पर एवं बतान सं क्यादक निवास व बत्ती नहीं तथा ने देशों को समान हिंगा अंतर अपस्था से पत्र प्रचान के ततारामा, इंपाल बहिंद्या, किलीकेत के उच्चा तथा बहेलाई न पूर्ण आध्ययस्थात सं कर अच्छा प्रचार किया तथा अनके लियर अनुसाद भी आगल सं अधिक थं। नवींक वर पिथान क्यूबा, अपसाद तथा प्रीत्य ने अध्यो पूर्णभूण आध्याव तथा में साथ-साथ ओसते निरास अपुतात है। असत से यम आर्थिक वृद्धि के साथ भी सबंद किया। इनमें से ताइवान, दिशाण कोरिया तथा इंडोनीराम ऐसे हैं जितनोंने मूलभूत आवश्यकताओं की पूर्ण करने के साथ-साथ औसत से अधिक शार्थिक गुर्धि को। बाती में ना प्राप्त के प्राप्त के साथ-साथ औसत से अधिक शार्थिक गुर्धि को। बाती में प्राप्त के आर्थिक वृद्धि औसत से किय क्रार्थिक गुर्धि को को प्राप्त के साथ-साथ की शार्थिक वृद्धि औसत से कम रही हालांकि मूलभून अध्ययक्ताओं के अध्यों पूर्वि वृद्धि को साथ की साथ की शाय्य का प्राप्त को भी साथ निकार में मान मूलमें पर मूलमून अध्ययक्ताओं को साथ औसत से कम अध्यविक बृद्धि पात्र को। दे इसे निकार पर मूलमें मूलमें पर मूलमें पर मूलमें मूलमें पर मूलमें में पर मूलमें पर मूलमें पर मूलमें पर मूलमें पर मूलमें पर मूलमें मूलमें पर मूलमें पर मूलमें में पर मूलमें में पर मूलमें पर मूलमें मूलमें पर मूलमें पर मूलमें पर मूलमें पर मूलमें में पर मूलमें में पर मूलमें मूलमें पर मूलमें मूलमें पर मूलमें मूलमें पर मूलमें पर मूलमें पर मूलमें मूलमें पर मूलमें मूलमें मूलमें पर मूलमें मूलमें मूलमें पर मूलमें मूलमें पर मूलमें मूलमें

निष्कर्ष (Conclusion)

आउए अय. शिवकाल प GNP/
प्रतब्दिक (iNP मृत्युक आवश्यवताआत्या करणाण धरणा आको अधिकाविवस्त पराभावा को तुम्ता कर । गिरुगी 2 तो तो वर्ष ते १, A2 तथा A3 दिखाए गए ह। इसस समय का शर्तिन असे पर एखा गए ह। इसस समय का शर्तिन असे पर एखा गए ह। इसस समय का शर्तिन असे पर एखा गए ह। इसस समय का शर्तिन अस्त्रेण असे पर गर्दाता प्रतिक्रित उपभाग द्वारा मापा गया ह। एव A3 का स्वयद ही का आरम मारीया मार्गित व्यक्ति तथा समय ही अस्त्रित मारीया मार्गित व्यक्ति तथा अस्मानता इस्तिकारण न गरीती, बदानमती तथा अस्मानता



GNP में यूद्धि क लाभ गरीया तक "रिस कर्र" पहुचने हे तो उनकराजगार तथा आय य यूद्धि हानी है तथा समय 🕂 क बाद प्रीन व्यक्ति उपभोग में भी यूद्धि हानी आरम हो जानी है।

पध A2 का सवध कल्याण धारणा स ह जा गरीबा म प्रति व्यक्ति उपधाग की धीमी वृद्धि की दशाता ह। यह पय समय T2 स पथ A1 स पीछे रहता है।

पथ 🔨 मृत्यमृत आवस्पकताओं को कुटनीति सं सर्वाध्त है। आरभ में गरीया में उपभीग के मृत्य वृत्त में वताओं के अभि कराने में व उपभीग के मृत्य वृत्त में वताओं के तो समय है। तह के करिया तर किए किए किए के अधिक कि अधिक के अधिक के अधिक कि विकास मान्य ने अधिक के अधिक के अधिक विकास मान्यन और स्वरंग से मुस्तिति GNP/श्रात्र व्यक्ति के अधिक के अधिक विकास के अधिक के अधिक कि विकास की कुटनीति स्वराह के अधिक के अधिक के अधिक विकास की कुटनीति स्वराह के अधिक के अधिक कि विकास की कुटनीति स्वराह के अधिक के अधिक कि विकास की कुटनीति स्वराह के अधिक के अधिक कि विकास की कुटनीति स्वराह के अधिक के अधिक कि विकास की कुटनीति स्वराह के अधिक के अधिक कि विकास की कुटनीति स्वराह के अधिक के अधिक कि विकास की अधिक के अधिक कि विकास की अधिक के अधिक के अधिक कि विकास की अधिक के अधिक के अधिक कि अधिक के अधिक के अधिक कि अधिक के अधिक के अधिक के अधिक कि अधिक के अधिक के अधिक कि अधिक के अधिक के अधिक कि अधिक के अधिक के अधिक के अधिक कि अधिक के अधिक के

मानव विकास सुचक

CHUMAN DEVELOPMENT INDICES

अर्थज्ञास्त्रिया न एक, दो अथवा अधिक सकेतकों का लकर मानव विकास के सम्मिध सूचका

आर्थिक विकास

के निर्माण के लिए मृत आवश्यकताओं के साथांनिक सुचवर्ष को मापने का प्रयोध किया है। अब मीरिस हारा विकरित जीवन का भीतिक गुणवता सुचक (Physical Quality of Life Index) तथा संपुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा विकसित मानव विकास सुचक (HDI) का अध्ययन करेंगे।

l. जीवन का भौतिक गुणवत्ता सूचक (PQLI)

मीरिस औ मीरिस (Moms D Moms)¹¹ ने 1979 में 23 विकरिस तथा विकार रोते हों में लोकर को सम्मिश्र भितिक गुणवास (composte physical quality of life) का कियान के सम्मिश्र भितिक गुणवास (composte physical quality of life) का की आप में में प्रतिक सम्मिश्त का 15 वर्ष की आप में में प्रतिक सम्मिश्त का 15 वर्ष की आप में मूल तिक सम्मिश्त की स्वाद में सुक्त की स्वाद में प्रतिक स्वाद में स्वाद में शित की स्वाद में सुक्त की स्वाद में सुक्त की मान में 100 को की में में पर राग मात्र के हिम्स की माना तोना परकों की स्वाद में स्वाद में स्वाद में परिपारित किया मात्र है / PQL सुक्त की माना तोना परकों की स्वाद मार (weight) वते हुए सीसत विकाल कर की जाती है क्या गुणक को भी मृत्य को 100 के पैमाने पर राग गया है ।

मीरिस के अनुसार तीनों सुचकों में से प्रार्थक सूचक परिणाम को पापता है ने कि आगतों को, जैसे आबार प्रदेश सुपक आवटन प्रभावों के प्रीत क्षत्र स्वार्य के अपीत हुन रूपकों में गूढि आपतों की, जैसे आवार हुन रूपकों में मूढि अधित हुन रूपकों में गूढि अधित हुन सुधित से स्वार्य के स्वार्य हुन सुधित स्वार्य के किसी सार दिलीय पर निर्माद की है। सन् 1950 में में मान की शिता मुन्दुर 229 प्रति हुन सार की मन्द्रतम मानते हुए मीरिस ने है है शूच पर सिया 1950 में में मान की शिता मुन्दुर 229 प्रति हुन का कर स्वार्य मान मान कर दिया, तथा इसको उपनय सीमा की सन् 2000 तक 7 प्रति हुन का कर स्वय माना गया। इसी महत्त्र स्वार्य स्वार्य की सार स्वार्य की सार स्वार्य स्वर्य स्वर्य

| (N ≈ 150) | तिश् मृत्युदर | जीवन सभाव्यता | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|--|--|
| एक यप की आयु | -0 919 | | | |
| में जीवन सम्पाद्यता शिक्षा | -0 919 | 0 897 | | |

एकं चय की आयु में जीवन सभाजता तथा शिशु मृत्युद्ध के बीच सहसवस (correlation) का गुणाकं उच्च डिजी तथा 'ब्रम्युत्मक (negative) है। इस प्रवाद का सहसवर्ध सिस्सा सवा शिशु मृत्युद्ध के बीच है अपांत्र शिक्षा के साथ शिशु मृत्युद्ध में गिरावट आती है। शिक्षा तथा जीवन सम्प्रात्म के बीच गुणाक ऊर्ची डिजी का धनानाक (possive) इस-तबध स्होता है अर्चीन् सिस्सा के साथ-साथ जीवन सभाज्यता में भी चुद्धि होती है। मीरिस के अनुसार एक वर्ष को आयु में जीवन सभाज्यता में भी चुद्धि होती है। मीरिस के अनुसार एक वर्ष को आयु में जीवन सभाज्यता में भी चुद्धि होती है। मीरिस के अनुसार एक वर्ष को आयु में जीवन सभाज्यता

• Gaban अफ्रीका का एक देश है।

¹¹ Measuring the Conditions of the World's Poor The Physical Quality of Life Index 1970

शिशु भन्युना जीवन क्ये भौतिक गुणवत्ता के बहुत अच्छ सुवक है। और यही बात शिक्षा तथा जीवन सभाव्यता के बाद म कही गई है। वास्तव में लिस्स मुचक विकास को समावना का व्यन्त करता है।

मीचे तान्त्रकारी 1म दो विकसित य दो विकासरोल दशा को GNP प्रतिव्यक्ति पूर्विद दर तथा POLI से सर्वापत आकडे प्रस्तत हैं

तालिका 1.1 • जीवन का भौतिक गुणवत्ता निष्पादन तथा GNP प्रतिव्यक्ति यृद्धि दर

| देश | | (PQLI) | | ओसत वार्षिक GNP प्रति | |
|----------------------|------|--------|------|-----------------------|--|
| | 1950 | 1960 | 1970 | व्यक्ति वृद्धि दर % | |
| भारत | 14 | 30 | 40 | 1.8 | |
| श्रीलका | 65 | 75 | 80 | 19 | |
| इटला | 80 | 87 | 92 | 5 () | |
| मयुक्त राज्य अमृत्या | 80 | 91 | 93 | 2 4 | |

उपयुक्त मानिका म प्रमा चलता र कि फार्न निम मात्र "बास्ट मर्ग दरता र आसी (NP प्रींत प्रांतिम) 8% वो धार्मी गुंड दर क व्यवन्त । 1950 मा 1970 नह भी व इसका दें अर्थों प इस प्रकार है। प्रांति प्रांतिम । 18% वो धार्मी गुंड दर क व्यवन्त । 1950 मा 1970 नह भी वा इसका दें अर्थों प इस प्रकार का स्थान है। ये 19 के अर्थों प इस प्रकार का 1901 प्रमान के कर्म संध्यक था शामा के द्वार साम (NP) प्रांत प्रांति इस (1 9%) जानभाग भागा के द्वार रहा। अर्थों स्था तब इस्ता दाना विकार तथा प्रांति इस (1 9%) जानभाग भागा के द्वार रहा। अर्थों स्था तब इस्ता दाना विकार तथा भी प्रांति करा का प्रांत्त हों से प्रांति व्यवन (NP) र १ कि अप्रसंत्र (2 4%) मा तमार्थ हों हों था। इस स्था में सामार्थ कर स्था के अर्था अर्था अर्था अर्थों कर स्था प्रांति प्रांति कर स्था के प्रांति के स्था अर्थों कर स्था प्रांति प्रांति कर स्था स्था स्था सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्थ क

इसकी सीमाए (Its Limitations)

मारिया न दर स्थावार हिजा है कि PQLT पून आवश्यकताओं का कथन एक्सरीमा तक री मार फम्मान र गार ८५% के जावगृष्ट के नौति किस्माक राज आवक जुंदा का भावते औं तक्स भी रूप करता है। इसके इतिहस्स वह शास्त्रीयक आर ऑक्टिस स्पष्टित के उटने तुर होये को भी मेरी रूपता शांत में आर्थिक विकास का नी मारका हिला करता के तुर कम्मान को गारा गार मार्थि है। दिस्स भी पर कीवन भी गुण्यकाओं का मारका है जा नामा के तिमा खात जरूरा है।

स्मीरिक इसा PQLL के प्रवृत्त नीत चरा का मनगहत भग्न दक्ष वा पारण प्रारित वो आन्त्रवन्त हुई श्री भाग्न वा अनुसर्ह में PQLL इसा निकारण मन्त्रवन स्वद्रक प्रकार प्रकार प्रकार का स्वत्य मान्त्रवा में स्वत्य स्वत्य (aggregation) का निकारण-सरदानानी (constitute) नगोक आहे आप नाव प्रभाग आहे इसा है।

निकार्ष (Conclusion)— उन सोमाओं करावजूर PQLI विस्तरक अर्थावकार कविष्ण श्वा को कर समान तथ समाजक नीतिए की असकता अवच उपका के स्वितर समान व विभिन्न । 11 वर्ष आर्थिक विकास 1043

जनकारी प्राप्त करने में काम आ सकता है। यह उस सुचक की और ईंगत करता है जहां तुस्त कांखाई की आ ररयकता है। सरकार ऐसी नीतियां अपना सकती है जिससे POLI में भी शीध बृद्धि हो तथा आर्थिक विकास भी बढे।

2 मानव विकास का सूचक (HDI)

1990 से सयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) अपनी वार्षिक मानव विकास रिपोर्ट में मानव निकास सूचक (HDI) के रूप में मानव विकास के भाप को प्रस्तृत कर रहा है। HDI तीन समाजिक सूचकों का एक मिश्रित सूचक है जीवन समाज्यता, वयस्क शिक्षा तया स्कूलों क वर्ष। हमम् यास्तविक प्रति व्यक्ति GDP का भी ध्यान रखा जाता है। अत HDI तीन आधारभूत पहलुओं में उपलिधारों का एक मिश्रित सुचक है । एक लम्बा व स्वस्य जीवन, शान तथा उत्कृष्ट जीवन-स्तर।

किसी देश के HD! का मृत्य निकालने के लिए तीन सूचकों को लिया जाता है।

दीर्घायु जिस जन्म के समय जीवन को समाध्यता द्वारा माचा जाता है ? के उस 65 वर्ष। 2 श्रीक्षिक पोग्यताआ की प्राप्ति, जिसे वयस्क शिक्षा (दा तिहाई भार) तथा प्रार्थामक माध्यिक

व क्षेत्रीय विद्यालयाँ में उपस्थित अनुपाता (एक तिहाइ भार) के निग्रण क रूप में मापा जाता है. वदाहरणार्थं सयस्क शिक्षा . 0% से 100% तथा दाखिमों का मिश्रित अनुपात 0% से 100%।

3 जीवन स्तर, जिसे डालर की क्रव शक्ति समता (purchasing power parity) पर

आधारित वास्तविक प्रतिव्यक्ति GDP हारा मापा जाता है।

HDI जीवन की सभाव्यता सचक श्रीक्षक प्रातिया सचक तथा समायोजिन यास्तीनक प्रति व्यक्त GDP सूचक का सरल औसत सूचक है। इसकी गणना इन तीनों सकेतकों के योग को 3 स निर्मानित कर निकाली जाती है। इसमें प्रत्येक चर का न्यूनतम तथा अधिकतम मूल्य स्थिर है जिस घटाकर शून्य (0) तथा एक (1) के बीच पैमाने पर रखा गया है तथा प्रत्यक देश इस पैमाने के किसी

में किसी बिन्दु पर आता है।

प्रत्यक दश का HDI मूल्य यह दशांता है कि उसे अपने कुछ र्यारभाविन लक्ष्या की प्राप्ति के लिए फितना प्रयास करना है 85 वर्ष के औसत जीवन की अवधि, सभी के लिए शिक्षा की उपलब्धि तिया उत्कृष्ट जीवन सार I HDI एक दूसरे के सबध में विभिन्न देशों का क्रम (tank) तय करता है। किसी भी देश का HDI क्रम विश्व आवटन के बीच ही तब होता है। उदाहरणार्थ, यह क्रम प्रत्यक बिकृतित तथा विकासशील देशों से सर्वाधत अपने HDI मूल्य पर आधारित है निराक लिए उस दश हारा HDI न्युनतम मूल्य शून्य (0) से HDI अधिकतम मूल्य एक (1) तक प्रयास किए गाए। एस रेग जिनका HDI मूल्य 0 5 से कम है उन्हें निम्न स्तर के मानव विकास कम मे रहा। जाता है तथा 0.5 से 🛭 8 मूल्य वाले देशा को भध्यम तथा 0 8 से उत्पर HDI मूल्य वाले देश उच्च रतर म गिन जाते है। HDI में देशा को उनके प्रति व्यक्ति GDP क आधार पर भी क्रमचंद्ध किया आता है।

मानव विकास रिपोर्ट 1996 में 174 विकसित एवं विकासतीन देशा से सर्वाधत वर्ष 1993 की वास्नविकप्रति व्यक्ति GDP केव्रम् HDI पून्य तथा HDI व्रमप्रानुत निरु गए है। जिन 174 रता क HDI वरे गणना नने गई थी उनमें से 57 उच्च जिलास बर्ग (0 8 मे 0 95) मंब, 69 मध्यम बग (0 5 सं 0 79) में तथा 48 निम्न वर्ग (0 48 से 0 7) मधे। क्लाडा, सन्भन कन्य अमीरका तथा जायान HDI म उच्च पग क 26 विकस्तित देशों में सबसे आगे थे। उस वाग में सबसे अन्तिम क्रम 57 पर मन्सी संग था। 26 विकासशील देशा में रागकाग, साइप्रसा, बारवाडोस प्रथम तीन क्रम मथे। महाम वर्ग में विचारित सोवियन सथ के आंपनस्रतः दशा सीहत

HDI is a simple ever sgr of life expect step tasks adventional attainment tasks and the idjusted it if GDP per capita index

16 विकसित तथा 53 विकस्सक्षील देल वे श्रिण वर्ग में जानील सबसे आगे 58 में क्रम पर रहा। श्रीतका 89 में क्रम पर तथा चीन 108 में क्रम पर स्वा मिना कार्य में 45 विकस्सकीत देश विनित्म सबसे उत्तर वर्मेलन, केन्या तथा पोना वे । पाकिस्तान कर HDD क्रम 134 तथा कारत वह 135 वा जबकि नागतस्त 143 तथा नेवाल 151 में क्रम पर रहे, जेना क्रितानिका 12 में दर्शाच्या गया है।

तालिका 1.2 : चुने हुए देशों का मानव विश्वास संचक, 1993

| देश | HDI | HDI | वास्तविक GDI | P वास्तविक GDP* |
|----------------------|-------|--------|---------------|------------------|
| | मुल्य | क्रम | प्रति व्यक्ति | प्रति व्यक्ति |
| | • | (Rank) | क्रम (PPPS) | इस्म घटा IIDI इस |
| 1. उच्च मानव विकास | | | | |
| चिन्नियत देश | | | | |
| कनाडा | 0 951 | 1 | 7 | 6 |
| सयुक्त राज्य अमेरिका | 0 940 | 2 | 2 | 0 |
| जापान | 0 938 | 3 | 9 | 6 |
| सोवियत सघ | 0 804 | 57 | 64 | 8 |
| विकासशील देश | | | | |
| हागकाम | 0 909 | 22 | 6 | -16 |
| PREID | U 909 | 23 | 30 | 7 |
| बारबाडोस | 0 906 | 25 | 36 | 11 |
| कोस्टारिका | 0 884 | 31 | 54 | 23 |
| मलेशिया | 0 826 | 53 | 45 | _9 |
| मॉरिशस | 0 825 | 54 | 33 | -21 |
| 2. मध्यम मानव विकास | | | | |
| ब्राजील | 0 796 | 58 | 58 | 0 |
| श्रीलका | 0 689 | 89 | 96 | 8 |
| मिस्र | 0 611 | 106 | 76 | -30 |
| चीन | 0 609 | 108 | 110 | 3 |
| वियतनाम | 0 540 | 121 | 147 | 27 |
| 3. निम्न मानव विकास | | | | |
| कमेरून | 0 482 | 127 | 114 | -12 |
| केन्या | 0 473 | 128 | 136 | 9 |
| घाना | 0 467 | 129 | 124 | -4 |
| पाकिस्तान | 0 442 | 134 | 118 | -15 |
| भारत | 0 436 | 135 | 141 | 7 |
| नेपाल | 0 332 | 151 | 149 | -2 |
| भूटान | 0 307 | 159 | 157 | -2 |

एक प्रनात्मक आकडा यह बतात्व है कि वास्तांवक GDP प्रति व्यक्ति क्रम से HDI प्राप्त केवा है। फणात्मक आकडा इसके विपरीत बताता है।

1043 (47) आधिक विवनस

HD! क्रम वास्तविक प्रति व्यक्ति GDP से विशव रूप सं भिन है। एस दश जिनका GDP क्रम HDI क्रम स ऊचा है उनकी उच्च आय क लागा का आधक साम्यना सं भावीत करने की पर्याप्त क्षमता (potential) है। एसे 21 दश वे जिनका GDP क्रम उनक HD1 क्रम से 20 स्थान जवा था। इनम मॉरिशस (-21) तथा मिस (-30) पर थ। एस देश जिनका HDI क्रम उनके GDP क्रम से ऑगर है, यह दशांत है कि उन्होंन अपनी आय का प्रभावी दग में अपने लागा का जीवन स्तर सुपारने म प्रयाग किया है। ऐसे 16 दश थे जिनका HDI क्रम उनक CDP क्रम मा उत्पा था। इनम स फोर्स्टारिका (23) तथा वियतनाम (27) थे। इस प्रकार UDI यह दशाता ह कि कड़ दशा क प्रोत व्यक्ति CDP स्तर समान हो सकते हैं परना उनकी मानज विकास उपनिध्या भिन हा राजनी है या फिर HDI समान हा सकते है परना उनकी मानय विकास उपनाश्चिमा पित्र हा सकतो है या पिर HDI समान हो राकत है परना GDIP प्रति व्यक्ति स्तर भिष हा सकते हैं।

1117] हमें विकास की प्रगति की ओर जाने के बारे में बताता है। मान्य विकास रिपार्ट में वेरी गया है कि निम्न मानव विकास वाल देशों को मानव विकास की उच्च श्रेणी नक प्रश्चने में 200 स भी अधिक वर्ष लग सकते है। चीन इस स्तर तक 25 वर्षा म पहुच जाएगा जर्जाक भारत का अमा 100 यप लगमे । परत् ये स्त्य ता मात्र कच्ये अनुयान है ।

इसकी सीमाए (Its Limitations)

HDI की भी अपनी सीमाण है। प्रथम, केवल तीन शृचक हो मानव विकास प्रास्त्रक नहीं है। तिस् गून्यूरः, पायण आदि अन्य सुषक भी हो सकत है। द्वितीय 11101 चरणक्ष (absolute) की बनाय सापक्ष (refrive) मानन विकास भागता ह तावि यदि रामी दश समान भारत (weighted) दिर से अपन Hill पृत्य को सुधार ल तो किन मानय विकास करन देश। के मृशार का पता नहीं चल भाग्गा। तृतीय किसी दश का 1101 यहा पाई जाने वाली उत्था असमानता का दूर करन क लक्ष्य स भटक सकता है। अत में दूसरे सामाजिक सुद्यका के साथ प्रीन व्यक्ति (aNP क्रमा का राना रापा अनुप्रित करने की व कल्पिक कुटनीति फिर भी बेहतर है।

प्रश्न

- सकर राष्ट्रीय उत्पादन विकास का अध्यान सुचक है। इसके आर्तारका आर किन पाता पर ध्यान देना आगरयक हैं 'इस सदम में रिकास की मूल्कृत आवश्यक्तों कृटवर्गन का अथ सम्हादण।
- 2 प्रीत व्यक्ति आय में प्रींद को विकास का सुबक पानन के कारण विकास के महत्वपूर्ण गुणात्मक परियन ॥ की अञ्चलना हर्ड है। इस क्यन का समाप्तन हुए इस सद ए स शायात्मृत भावर्यक्ता विचारपारा को व्यास्मा व गिर
- 3 आर्थिक विकास और अधिक वृद्धि में अतर समझाहण। आर्थिक वृद्धि का पेश मापी जा सकता है "
- आधिक गृद्धि की परिभागा दीजिए। अधिक गृद्धि क सूचक सम्याहरः।
- े तीयन का भारतक गुणवता सुचक (PQII) क्या बतलका है ' इस से आलायनात्मक
- 6 मानव विकास मृत्यक (HDI) स विभिन्न दशा के आधि र विश्वास के बारे ये स्नि याता का ज्ञान राता है ' व्याप्या कीनए।

अल्पविकसित देश का अर्थ तथा विशिष्टताएँ (MEANING AND CHARACTERISTICS OF

MEANING AND CHARACTERISTICS OF AN UNDERDEVELOPED COUNTRY)

अल्पविकसित देशों की परिभाषा के बारे में अधशानित्रयों में मतभेद है। किसी भी देश को अल्पविकसित देशों के वर्गीकरण में रखने के बारे में अर्थशानित्रयों ने विभिन्न मापदण्ड मताए हैं जिनका वर्णन करने में पहले अल्पविकसित और अधिकसित शब्दों में अन्तर रूपय्ट किया जाता है।

अरुपविकसित अथवा अविकसित (UNDERDEVELOPED OR UNDESTLOPED)

अभियमित' तथा' अल्पीवर्जासत' प्राय पर्यायवाची मानकर प्रयोग किए जाते हैं। सेविन दोनों में अन्तर हैं। 'अवियसित' चन्न देना के लिए प्रयुक्त दिया जाता है कहा विदान की जाशांत न हैं। द्वाहरुपाये, रीक्षेण-ग्रुब इत, उत्तर-शुब इत तथा नहात मरूक्य के भाग अदिवसित करें ना सकते हैं। दूसरी और, अल्पीबन्धित देशा बह है जहां विवास देशे काम्यायताएं हैं। इस वर्ष में

भारत, पाकिस्तान, कोलम्बिया, श्रीसका आदि देश आते हैं।

नारत, नारकपान, क्षानक, अस्तर का अर्थ रहात है। भेरिकेस सेनन में की परिश्राचा — प्रोकेसर सीनन वी परिश्राचा द्वारा दिया गया अन्तर सैद्धानिक तीर पर सान्य है। उनके अनुसार, 'बह क्षेत्र अरूपीवचित्र होता है जो उचित्र रूप से 'विवसित्र' और फिर भी' 'निप्रतिवृत्त' वर्ष में रहा। जा वर्जे, ज्यांक ऐसे क्षेत्र को' अविवसित्त' कहा जा सकता है जो 'अरूपीवचित्र' हो और जिल्हों विचास यी क्षमता न हो।

"'निर्धन" और "पिछडे" शब्द भी 'अरूपविकसित' के पर्यायवाची मानकर प्रयक्त किये

जाते हैं।

अस्पीयवाम के मापदण्ड (CRITERIA OF UNDERDEVELOPMENT)

अत्पंबिकास के कुछ महत्त्वपर्ण भापदण्डो पर विचार किया जाता है।

(1) जनसंद्या वर मूमि के क्षेत्रफल से अनुचाह (Ratio of population to land area)—अरुपियास का प्रथम माप्टक्ट है जनसहस्य कर चूमि के क्षेत्रफल से अनुचार । रहन मान वा गिरफ कर अनुचा सहुत कठिन है कि क्षेत्रफल से अनुचार । उत्तर अनुचार । इस्त मान वा गिरफ कर अनुचार महत्त्व करित है कि क्षेत्रफल से अनुचार वा गीन अनुचार अनुचार । अप्रीया तथा लेटिन मारति जैसे कर देश हैं, जहाँ रिवत स्थानों या होना नीचे अनुचार के प्रताव है, अविक भारत, चीन, बर्मा, पारिस्तान, माना वा वा अनुचार कर है। इस्ताम अनुचार कर है। इस्तित्य स्थापक स्थापक सम्पटन स्थापत उत्तर है। इस्तित्य स्थापक स्थापक सम्पटन स्थापत वा निर्माण अनुचार कर है।

(2) युत्त उत्पादन से औद्योगिक उत्पादन अनुषात (Ratio of industria) output to total output - अल्पविकास का दुसरा सुचक है क्ल उत्पादन से औद्योगिक उत्पादन का

L.W Shannon Underdeveloped Areas p !

अनुपात । कुस जनसंख्या से औद्योगिक जनसंख्या के अनुपात के रूप में भी इसकी ध्याख्या की जा सकती है। इस मापदण्ड के अनुसार, 'जिन वैशों में कुल उत्पादन से बीचोगिक उत्पादन का अनुपात कम हो, उन्हें अल्पविकसित समझा जाता है। ["]धरन्तु प्रति व्यक्ति आप में वृद्धि के साथ इस अनुपात में कृति होने सनती है, इसिसए बौद्योगीकरण जी कोटि (degree) किसी देश की अधिक समृद्धि का परिणाम होती है, न कि बारण। उन देशों में, जहाँ वृधि का विवास होना है, तृतीयक (tertiary) अथवा सेवा उद्योगों की अपने वाय वृद्धि होने लगती है वर्गीकि यह रहा वृधि प्रयोज्य आधिवय औद्योगिक वस्तुबों की मौग में बृद्धि करता है। परन्तु जब कृषि आय के प्रयोज्य वाधिषय (disposable surplus) का बला मकारी नगर-उद्योग वो सहायता देने के लिए प्रयोग किया जाता है, तो प्रति स्यक्ति बाय कम हो जाएगी है। व इस प्रकार यह मापदण्ड सम्पविकास का सही सुचक नहीं है।

(3) प्रति व्यक्ति जनसंख्या से पूजी का बीचा अनुषत (Low ratio of capital to per head of population ——प्रोठ नेबर्से की परिभाषा के अनुसार जल्पविकासन देश वे हैं जिनमें "उन्नत देशों की तुलना में उनकी जनसंख्या और प्राकृतिक माधनों के सम्बन्ध में पूँजीगत साधनों वीं कभी होती है") "परन्तु निब्बिसियित वारणों से पूँजी की कभी अस्पिवकान वी सतीपजनक कसौदी जहीं है। (अ) पूँजी वी कपी वा सच्यव्य किसी पैश के पूँजी न्टॉक के पूर्ण परिमाण से नहीं होता बल्कि जनसंख्या अथवा किसी अन्य साधन से पूँजी वे अनुपात से होता है। (छ) सीमाना चरपादकता का विद्धान्त भताता है कि अहाँ जन्य साधनां से पूँजी का अनुपात कम होता है, वहाँ पूँजी की सीमान्त उत्पादकता अधिक होती है। परन्तु इससे यह निव्यर्थ निवालना बठिन है कि क्योंकि पूँजी दुर्लम है, इनलिए अस्पविवसित देशों में पूँजी की मीमान्त उत्पादकता अधिक होती है अधवा पूँजी वी ऊँची सीमान्त उत्पादकता का अर्थ पूँजी की टुर्लमता है। सम्मन है कि शटिया प्रयन्ध, कम कुरासता, प्रतिकल मौसम आदि के ज्ञारण अल्पांवकीमत देशों में पूँजी की सीमान्त उत्पादकता कम रहे। (ग) और फिर, यदि पूँजी की कमी को बल्पविकास का मूचक मान निया जाए, तो अन्य सामाजिक-वार्थिक कारण उपेक्षित रह जाते हैं।

(4) बरिवता ही अस्पविकास का प्रमुख कररण (Poverty as the main cause of underdevelopment) - श्रां यूजीन स्टेले की परिवादा के अनुसार अल्पविकतित देशा वह है जिसकी विशिष्टता जनता की दौरहता हो ओकि दीर्घस्थायी होती है और किसी बस्यायी दुर्भाष्य का परिणास न होकर उरपादन के पुराने तरीकों और सामाजिक सगठन वा कल हो, जिसका नर्य मह हुआ कि दरिहता केवल तुच्छ प्राकृतिक साधनों के कारण नहीं होनी और इसलिए निध्वर्षत

अन्य देशों में प्रमाणित तरीकों से दूर नहीं की जा सकती।"

यह परिभाषा अस्पविक्यित देशों की कुछ प्रमुख विशिष्टताओं की ओर सकेत करती है कि बल्पविकसित देशों में काम में न लाए गए प्राकृतिक साधन पूँजी बस्तुओं तथा उपकरणों की दुर्भ मता, उत्पादन की पुरानी तबनीक और सामाजिक-आर्थिक संगठन में दोव होते हैं। इनमें कोई इन्कार नहीं कर सकता । परन्नु इस परिभाषा में कोई भी अल्पविकास ने आधारभूत भून-तत्त्व, अपात प्रति व्यक्ति कम बाव, पर बल नहीं दिया गया है।

(5) प्रति वर्षांचत निम्म गाम (Low per capita real income) - इस प्रधार उन्नत देशों के मुक्तायने अस्पविकसित देशों की प्रति स्वावत निष्य आय अत्पविकास की वाधारणत्या सबसे बीधक स्वीकृत कसौटी है। समृवत राष्ट्र विशेषज्ञों के अनुसार, "हम इस (बल्पविवसित देश) राब्द का प्रयोग उत देशों के अर्थ में करते हैं जिनमें अमरीका, कनाडा आस्ट्रेलिया और पश्चिमी

³J Viner, "The Economies of Development" in The Economics of Underdevelopment (ed.) A N Aggarwal and S # Smgh op 11-12

Nurkee op cit., p 1

The Future of Underdeveloped Countries # 13

बुरोप से तुनना करने पर ड्रॉंट व्यक्तित वास्तविक आय क्या रहती है। "* परन्तु ऐसी परिस्रावा किसी भी प्रकार तप्पुत्त तथा मतोषज्ञक नहीं मानी जा यकती, जोके प्रति स्थितत अय केतिम स्तर के रूप में अस्पीवकतित देश वी न्यास्था करती है नजीकि के अत्यविकास कें एक ही पक्ष अर्थात डोंटता पर प्यान केंट्रिज करती हैं। वह अस्पीवकतित अर्थयस्था के उपयोग के निम्ने

अरुपीवर्शनात देवा भी परि माथा छो० व्यावन की बीधक उपयुक्त है कि 'वह ऐसा देवा है निसमें हर यात की बच्छी मधी समाध्यताएँ हैं कि वह जयनि बंधवित बाध नेवार वा जीवन के दर्जे हरत ए रायण नेवार के की हरत है कि वह उसके वा जीवन के दें के हरते हरते हैं के पर रायण नेवार के की हरते हैं कि वह तो जीवन के स्वरंप हरते हैं है कि जीवन के उसके हरते हैं कि उसके हरते हैं कि एस अरेखान को स्वरंप का स्वरंप के इसके हैं कि एस अरेखान को स्वरंप का स्वरंप के इसके हैं कि एस अरेखान को स्वरंप के स्वरंप के

अस्पविकसित वेश की विशिष्टताएँ (CHARACTERISTICS OF AN UNDERDEVELOPED COUNTRY)

किसी अल्पियणीयत देश थी समस्त्राओं यो जान करने के लिए उसनी अर्थव्यवस्या की सामान्य रूपरेक्षा को समझ लेला अच्छा है। यद्यपि विश्व के मानवित्र पर एक शतिनिय अल्पिक्टीस हैश की स्थिति का निरूचय करला श्रदिन है फिर भी उसनी यूक्त विशिष्टताओं पर विचार किया जी सकता है।

1 सामान्य गरीबी (General Povesty)

अल्पविकसित दस गरीयों का भारा हाता है। उसको गरीयों प्रति व्यक्ति आम में इत्तकती है। 1997 को World Development Report के अनुस्या 1995 में विश्व को 56 0 प्रतिस्त गनस्या की औसत GNP प्रति व्यक्ति 430 डॉलर थी। दूसरी ओर, ओयोगीकृत देशों में रह रही स्विक को 15 8 प्रतिस्ता नमस्या को औसत GNP प्रति व्यक्ति 32039 डॉलर थी, तथा मध्यम आय अध्ययस्थाओं में विश्व को 27.5 प्रतिस्ता नमस्यम को औसत GNP प्रति व्यक्ति 2390 डॉलर थी। स्वर्ध में व्यक्ति देशों में गरीयों को सीम् को टरांत हैं।

सन् 1995 के अकड़े देते हुए World Development Report राष्ट्रों के चीच विस्तृत आय असमानताए भी बताती है। 1995 में 23 बहुत चर्ची विकसित देश थी इनर्य से, जायन भी GNP प्रति व्यक्ति 39640 डॉलर, बू एस ए को 26980 डॉलर तथा स्विट्यतर्हेड को 40630 डॉलर थी। परन्तु कुछ विकारशील छोटे पूँची आधिका तेल निर्याक्त देश भी इनर्य स्टॉम्पॉनत है. देसे समुक्त प्राप्तु अमीवत जिसको GNP प्रति व्यक्ति 17400 डॉलर तथा कुब्रेत 17300 डॉलर।

^{*}United Nations Measures for the Economic Development of Underdoveloped Countries, p. 3 *1 Vines, op.ch., pp. 12-13

दूसरी ओर, GNP प्रति व्यक्ति 730 डॉलर या उससे कम 49 निम्न आव वाले सबसे गरीवं देश थे। इनमें औरों के अलावा श्रीलंका 700 डॉलर. चीन 620 डॉलर. प्राकस्तान 460 डॉलर, भारत 340 डॉलर, फेन्या 280 डॉलर, बगलादेश 240 डॉलर और नेपाल को GNP प्रति व्यक्ति 200 डॉलर थी।

फिर भी, ऐसी बर्ययबस्याओं हा मुस्यांकन करने के लिए सापेश (selaisve) गरीभी की अपेशा निरपेक्ष (absolute) गरीभी बर्धक महत्त्वपूर्ण है। निरपेश गरीभी को केवल निरन आप ते ही गहीं मापा जाता बेटिक क्योचण, सराब स्वास्थ्य, क्याडा, बावास और शिक्षा के ब्रभाव से ग्री मापा जाता है। अल निरपेश गरीबी लोगों के निम्न रहन-सहत के स्तर में शसकती है। ऐसे देशों रें, अन्त तप घोग की महत्र सद होती है और इस पर आयं का संगमग 80 प्रतिशत व्यव किया जाता है जबकि क्वितिसत देशों में बाय का 20 प्रतिशत व्यय होता है। स्तेग बाधकतर अनाज खात है और उनकी खुराक में मास, मछसी और दुग्ध पदाचों आदि पौष्टिक बाहारों का नितान्त समाव होता है। उदाहरपार्य, भारत में प्रति स्वस्ति प्रति दिन अनाज का उपमोग 430 ग्राम है जमकि विकसित देशों में 200 ग्राम से भी कम। भारत में प्रोटीन का प्रति व्यक्ति उपभोग 45 ग्राम है जबकि अमरीका में 100 ग्राम है। परिणामस्बरूप, अस्पविक्तित देशों में प्रति ध्यक्ति प्रतिदिन भीसत कैलोरी खुराक 2000 से अधिक नहीं होती, जबकि उन्नत देशों के लोगों की खुराक में यह 3000 कैसोरी से भी अधिक पाई जाती है।

ऐसे देशों में बाकी उपयोग मुख्य रूप से घास-जून वी झोंपड़ी तथा नाममात्र के बस्त्र होते हैं। सीग अत्यन्त अस्वास्थ्यनारी परित्यितवों में रहते हैं। विकासशीम देशों में 120 करोड से मधिक मोगों को सुरक्षित पेय जल प्राप्त नहीं है तथा 140 करोड से भी अधिक मोगों के निए साफ रीजालयों का प्रबंध नहीं है। प्रत्येक 10 शिश्वाजी जन्म लेते हैं, वो एक वर्ष के मीतर मर जाते हैं, एक और, पाच वर्ष की कायु से पहले ही यर जाता है तथा केवल वाच 40 वी कायु तक बचते हैं। इतके कारण कृपोवण, असुरक्षित जल, सफाई का न पाया जाना, अज्ञानी माता-पिता, तथा रोगों से प्रतिरक्षा का अभाव है। शिक्षा और स्वास्थ्य जैसी सेवाए नामधात्र की पाई जाती है। नवीन आकडे बताते हैं कि भारत में 2520 व्यक्तियों के लिए एक बाक्टर है, बक्लादेश में 6730 व्यक्तियों के निए एक डास्टर, नेपास में 32710 व्यक्तियों के लिए एक डास्टर तथा पीन में 1000 व्यक्तियों के सिए एक डास्टर है। इसके विपरित विक्कित देशों में 470 व्यक्तियों के लिए एक डास्टर होना है। मीधकतर विशासनील देश होत्रिक सुविधाओं वा तीत्र गति में प्रसार कर रहे हैं। फिर मी, ऐसे प्रमरन उनवी मानवहाबित की आवहयकताओं से कम रहते हैं। बहुत में निम्न आप देशों में प्राथमिक स्कूल आयु के लगमग 70 प्रतिशत शिशु पाठशाला बाते 🖥 । शाध्यमिक स्तर पर, ऐसे वैशों में स्कूल भर्ती दरें 20 प्रतिशत में कम होती हैं, जबकि उच्च शिक्षा में भर्ती 3 प्रतिशत तक ही पहुचती है। फिर अधिकतर स्वल तथा कालेज जाने वालों को दी जा रही शिक्षा उन देशों की वियास आवश्यकताओं के अनुकल नहीं होती है। इस प्रकार, अल्पविकसित देशों में बहुन अधिक सोग भूरो, सरी, आवास-रहित तथा अशिक्षित होते हैं।

एक अनुमान के अनुसार, अल्पविवसित देशों में निरपेक्ष गरीबी में रह रहे लोगों की सहया, थीन यो छोडकर सगमग 100 करोड है। इनमें से आग्रे दक्षिण एशिया अधिकतर भारत और मंगलादेश में निवास करते हैं, 1/6 पूर्व और दक्षिण-पूर्व, अधिकतर इडोनेशिया में अन्य और 1/6 उप-सहारा अफ्रीका, तथा आकी लेटिन अभरीका चलरी अफ्रीका तथा मध्य-पूर्व में रहते हैं। इस प्रकार गरीसी एक अल्पविकसित देश की आधारभत सीमारी है जिसकी विपत्ति के चन्न में वह पता हुआ है । प्रो० के नेकास ने ठीक कात है कि अरपविकसिन देश विश्व अर्थव्यवस्था थी गदी यरितया है।

AK Chimeross, Factors in Economic Development p 15

2 कृषि, प्रमुख व्यवसाय (Agriculture, the Main Occupation) अल्पविकसित देशों में दो-विहाई या इससे भी बधिक लोग ग्रामीण क्षेत्रों में रहते हैं और वृधि उतका प्रमुख ब्यवसाय होता है । उन्नत देशों में जितने लोग क्रिय करते हैं, अल्पविकसित देशों में उससे चार एना लोग कृषि में लगे होते हैं। भारत, चीन बगलादेश, तथा सुद्रान में 70% जनसंख्या कृषि में लगी है, जनकि अमरीका, कनाडा और पश्चिमी जर्मनी में यह प्रतिशत कमश 4 5 और 6 है। वर्षि में इतना अधिक सकेन्द्रण दरिद्रता का चिन्ह है। प्रमुख व्यवसाय के रूप में विष अधिकतर अनत्पादक है। विष प्राने दन से तथा उत्पादन के अपूर्यानत और पिछडे हए तरीकों से की जाती है। इसका परिणाम यह होता है कि पैदाबार अनिश्चित रूप से कम रहती है और किसान केवल गज़ारे के स्तर पर जीवित रहते हैं। हाल के बचों में कई देशों में किय की आधनिक तकनीकें अपनाने से कृषि उत्पादन में बहुत बृद्धि हुई है।

कछ देश प्रमुख रूप से कच्चे मान और साज पदायों के उत्पादन में विशिष्टता प्राप्त करते हैं. जबकि कुछ अकृषि-सम्बन्धी प्राथमिक उत्पादन वर्षात श्रानिजों में भी विशिष्ट मन जाते हैं। उदाहरणार्थं लकः ने चाय. रबड तथा नारियल की बस्तुओं में, मलाया ने रबड, टीन और सजूर छे तेल में, इप्दोनेशिया ने स्थद, तेल और टीन में, बनलाटैश ने पटसन में, और पाकिस्तान ने रई में, विशिष्टता प्राप्त की है। इस प्रकार अत्यविक्रमित देश प्राथमिक क्षेत्रीय अर्घव्यवस्था है। प्राचमिक क्षेत्र के अतिरिवत अल्पविकामत द्वितीय क्षेत्र भी होता है जिसमें कुछ साधारण, हल्के सीर छोटे उपभोनता-बस्तु उर्धाय होते हैं और उतना ही सत्पवियसित तुरीयक क्षेत्र-परिवहन वागिन्य, वैकिंग और वीमें का होता है।

3 बोहरी अर्थव्यवस्था (A Dualistic Economy)

लगभग सभी अत्पन्नियसित देशों भी दोहरी अर्थय्यवस्था होती है-एक मार्केट अर्थस्यवस्था और दसरी निर्वाह-अर्थव्यवरथा । एक नगरों में तथा उनके निकट होती है, जबकि इसरी ग्रामीण क्षेत्रों में । एक विकसित होती है, दसरी कम विकसित । नगरों में केन्द्रित अर्थव्यवस्था अरयन्त बाधुनिक होती है जिसमें जीवन की सब मुविधाए प्राप्त रहती हैं जैसेकि रेडियो, कार, बसें टेलीफोन, सिनेमाघर, शानदार इमारते, स्कूल और वॉलिज । यहाँ सरकारी कार्यालय, व्यापारिक पृह, यैंक और फैनटरियाँ भी दिखाई पहती हैं जबकि ग्रामीण क्षेत्रों में निर्वाह-अर्थन्यवस्था पिछढी हुई है और प्रमुख रूप से कृषि-अन्म्यापित (agriculture-oriented) होती है।

बनेक बरुप्रविक्तित देशों में विदेशियों दारा सचासित थेत्र होते हैं, जो प्रेतीय (triplistic) अर्थव्यक्षस्था यना देते हैं। वे अत्यन्त प्रीवादी होते हैं और पैट्रोलियम, शनिज तथा भागानी में पाए जाते हैं। वृष्ट अधिक म्पप्ट उदार रह्यों के अन्तर्गत-मध्यपूर्व कैन्जूएला और लिबिया में पैट्रोल निकालने मध्य गृशिया में तौसे के लिए, बोलेविया में धीन, दक्षिण अफ्रीका में स्वर्ण, मलेशिया में रबाह वारान और श्रीसका में चाय आते हैं। इन भागानों और खानों में मजदरी पर काम करने वाला श्रीमक अपनी मज़दूरी का अधिकाश भाग विदेशी उपभोग बस्तुओं पर व्यय करता है। वहाँ याम करने वाले मजदूरों का जीवन-स्तर निर्वाह क्षेत्र में रहने वाले जनके अपने भाइयों के स्तर से भिन्न होता है। खानों और बागानों का विदेशी स्वाभित्व और कार्य बल्पविकसित देशों की अर्थव्यवस्था पर गहरे प्रभाव छोड जाता है। विदेशी अपने अत्यधिक वर्जित लाभ को अपने देश में ले जाते हैं जिसके परिणामस्वरूप राष्ट्रीय अर्थव्यवस्थाए कगाल मन जाती हैं। इसके अतिरिवत विदेश के हित में खानों तथा बागान का शोपण किया जाता है। इन संबंधे बारण अल्पविकसित देश आर्थिक रूप से दौरद रहते हैं।

इम प्रकार, अर्थव्यदस्यां की यह दोहरी या त्रैतीय प्रकृति स्वस्य वार्थिक प्रगति में सहायक नहीं है। प्राथमिक क्षेत्र द्वितीयक तथा ततीयक क्षेत्रों के विस्तार और विकास को सीमित कर उनकी रुद्धि

को रोकता है।

4 अरपीवकसित प्राकृतिक साधन (Underdeveloped Natural Resources)

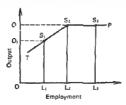
अन्पविकसित देश में प्राकृतिक साधन इस अर्थ में अस्पविकसित होते हैं कि या तो उनका उपयोग हवा ही नही होता, या फिर बल्प-उपयोग या दुरुपयोग हुआ होता है। किसी देश में प्राकृतिक साधनों का अधाव हो सकता है परन्तु पूर्ण रूपस ऐसा कभी नहीं होता। भने ही कोई देश साधनों में हीन हो परन्तु यह नितान्त सम्भव है कि हास में अज्ञात साधनों की सोज के परिणामस्वरूप, अथवा इसलिए कि ज्ञात साधनों के नए प्रयोग मिल जाने से, वह भविष्य में साधनों में धनी बन जाए । इसिसए बह कहने की बजाए कि अल्पविकसित देश साधनों में पूर्ण रूप से हीन होते हैं, यह कहना अधिक उपयवत होगा कि वे तकनीकी और सामाजिक तथा अधिक संगठन में उपपृष्त परिवर्तनों द्वारा अपने प्रावृत्तिक साधनों श्री दर्लभता को पार करने में सफल नहीं हो सके हैं। जैसाकि बौर और यहमें ने कहा है, "बह सुझाब अतिसरतीकरण होगा कि सामान्य रूप से मत्पिकिसित वेश प्राकृतिक साधनों के विषय में चान्महीन रहे हैं और जल्प साधन-गुक्त - विशोष रूप से खरिजों और उपजाक समि के सम्बन्ध में आधितक स्टेंडर से देखा जाए तो सभी विवसित देश शुरू में अल्पविकसित वे और इतिहास की अपेक्षाकृत बोडी और वृर्तमान षविध में ही उनका विकास हुआ है। " सामान्यरूप से कहा जा सकता है कि भूमि, खनिज जल, नन था शक्ति -साधनों में अरूपीबनीसत देश त्रूटियूनत नहीं होता । उदाहरण के लिए, भारत में 9 र गेड एकड कृषि योग्य अजर भूमि है और इसकी जनशनित समान्यता 410 लाख किसोबाट त्रीकी गई है, जनके इसका मुक्ति के सार हो । अपने गई है, जनके इसका मुक्ति से 10% भाग है अभी वक उपनेगा में नामा का तम्ह है। अभीका में विषय की जनशांकित मधान्यता का 44% है परन्तु वह 0 1% से ब्रीधक का उपनेग नहीं करता। जन्यविक्रित देश खनिज ग्रज में भी समृद्ध हैं। अफीया में ताने, मारत रू. दीन और स्वर्ण के महत्त्वपूर्ण भण्डार हैं। एशिया पैट्रोलियम, खोहे, बाबसाइट, मैंसानीज, अ . र और टीन में समझ है। लेटीन अमरीका के पैट्रोलियम, लोहे, जस्ता और ताबे के असीम मण्डार हैं। मप्रीका और दक्षिणी अमरीका की वन सम्पत्ति की खोज और अनुसद्यास नहीं हो सका है। इस प्रकार सल्पत्रिकसित देशों के पास साधन तो होने हैं चरन्तु यिविध बाधाओं, जैसेकि उनकी अपनी दुर्गमता, तक्नीकी ज्ञान की कमी 'पूँजी की अप्राप्यता और मार्केट की छोटी सीमा, के कारण या तो उनका उपयोग ही नहीं हो पाता या फिर अन्य अयवा दृहपयोग होता है।

5 अल्प-रोजनार अवदा अवृश्य वेरोजनारी (Under-employment of Disgussed Unemployment)

अल्पायप्रसित देशों (under-developed countries) में अर्ब्य वेरोजगारी (disguised unemployment) को चित्र 21 म दिखाया गया है जिसमे-TP कुल उत्पादन

^{*}Op (# , 🛮 161 मोटै बखरों में मुद्रित शब्द नेसक के हैं।

बक्र है। जब OI : श्रीमकों को क्षेती के काम में लगाया जाता है तो कृत उत्पादन OO; (=L_iS_i) होता है। अधिक श्रमिकों OL3 को काम पर लगाने से उत्पादन पहुँस से मढ़कर OO3 (=L3S1) हो जाता है। लेकिन OL3 से अधिक श्रीमक लगाने से कृषि उत्पादन में बिल्कुल वृद्धि नहीं होती। OL, के पश्चात श्रम की सीमात उत्पादकता शन्य हो जाती 🛮 और अधिक श्रम नियन्त करने का कोई साभ नहीं क्योंकि कुल उत्पादन OO2 में बोई वृद्धि नहीं होती है। बत इस प्रकार L2L3 श्रीमकों को अदृश्य बेरोजगार कहा आयेगा। नवरेट और नवरेट के शब्दों में, "ऐसी स्थित को बत्प-रोजगार यहा जा सकता है जिसमें साधन-श्रम की शक निश्चित मात्रा को हटाकर दसरे उपयोग में साग देने से उस क्षेत्र की कुल उत्पादन में साम कसी नहीं होती जिससे उसे हटाया गया है। दूसरे शब्दों में, इसे यो कहा जा मकता है कि अपने मुल रोजगार में साधन-श्रम की इन इपाइयों की सीमानत उत्पादकता शून्य या शून्य के अत्यन्त निकट है असमा ऋचातमक भी हो सकती है और उसे कृषि से हटा सेने पर पार्म की उपज बास्तव में बढ़ाई जा सकती है।" मधीप इस अदृश्य बैरोजगारी या मात्रात्मक माप कठिन है फिर भी, अधिकाश अर्थशास्त्री इस मात से महमत है कि घने आबाद देशों में यह बेरोनगारी दृषि श्रम-शास्ति के 25 से 33% का प्रतिनिधित्व करती है जिसे, पार्म-उपन पर प्रतियस प्रभाव हाने बिना, इटावा जा सकता है।



যিগ 2.1

b. जनाकिकीय विशिष्टताएँ (Demographie Features)

अल्पविक्मित देश जनाँककीय स्थित और प्रवृत्तियों ये बहत मिन्न होते हैं। जनसंख्या के आयार, भनत्व आय-सरचना तथा बृद्धि की दर में विभिन्नता रहती है। परन्तु तेजी से महती हुई जनसंख्या एक मामान्य विशिष्टता प्रतीत होती है जिसके कारण कल जनसंख्या में प्रतिवर्ष वाफी सस्या बढ़ जाती है। अपनी प्रति व्यक्ति निम्न बाद तथा पंजी निर्माण की निम्न दरों में ऐसे देशों के निए इम अतिरिक्त संस्था का भरण-पोषण विटन हो जाता है। और जम सुधरी हुई तकनीक और पैजी निर्माण के घारण उत्पादन बढ़ना है, तो उसे बढ़ी हुई जनसंख्या हुइए कर जाती है। परिणाम पह होता है कि जनसाधारण के जीवन-स्वर में कोई सुरुषण्ट सुधार नहीं होता। अस्पीयकसित देशों ती केतराख्या संस्थानधी विशेषताओं का वर्णन तीचे किया जाता है

(1) जनसङ्या की वृद्धि बर्रे (Growth rates of population) —विवसित देशों की अपेक्षा अत्यदिक्षित देशों मे जनसङ्या की वृद्धि-दर्रे दुवनी वाई जाती हैं जिससे इन देशों की जनसंख्या में विस्फोट पाया जाता है। World Development Report, 1969 के अनुसार, 1980-87 के बीच अल्पनिवसित और विकसित देशों में अनुसख्या की वृद्धि दरों का अन्तर लगभग

तीन गुणा था। उदाहरणार्थ, 1980-87 के धौरान भारत में यह 2 1 प्रतिशत, नेपाल में 2 7 प्रतिशत तथा पाकिस्तान में 3 1 प्रतिशत थी जबकि प्रशस में 0 5प्रतिशत, जापान में 0 ॥ प्रतिशत तथा अमरीका में 1 0 प्रतिशत थी।

- (2) निम्म मृत्यु वर एम जीची जन्म वर्षे (Low mortality and high fertility rates) जरपीयकसित देशों में जनसङ्ख्या की मुद्धि हरिद्वितीय सहायुद्ध के माद बही जिसके मुख्य कर विकार है, गृत्यु इस में कभी जाना का अन्य इस है महि होना । उद्यार प्रणान, भारत में 1965 में गृत्यु इस में कभी जाना का अन्य इस है महि होना । उद्यार प्रणान, मारत में 1965 में गृत्यु इस है प्रणान कर कि कि स्वार प्रति कर्ष रह गई। मात्रिक से मृत्यु इस 1965 में 21 प्रति ह जार की स्वर्ध कर होकर 1987 में 12 प्रति हक्तार प्रति वर्ष रह गई। मात्रिक में मृत्यु इस 1965 में 21 प्रति हक्तार प्रति कर्ष है। मात्रिक मात्रिक स्वरूप स्वर्ध के स्वरूप से प्रति क्षा होने के स्वरूप से से मात्रिक से एस है के स्वरूप प्रति कर्ष होने हैं कर से कुछ होने में कर मात्रिक होते हैं। इस प्रताद कर होने में कर मात्रिक होते हैं। मुख्य इस के क्षमी होने कर कारण उत्तम औष्टीधर्मी एवं लोक स्वरूप कार्यकर्म का मात्रू होना है। मृत्यु इस के अन्य इस की अपका अहुत अधिप्रक कम होने से अल्योवितार से प्रति में प्रति कर की होने से अल्योवितार से प्रति में प्रति कर की होने से अल्योवितार से प्रति में स्वरूप है के सिक्ष स्वरूप कार्यकर्म कर की अपका अहुत अधिप्रक कम होने से अल्योवितार से प्रति मुख्य है कर की है।
- (3) ख्रेरी आयु वर्ग की स्रायक प्रतिश्चिता (Larger proportion in younger age group)— क्लेब जन्मान्यात का एक स्वरुष्णक्य पिरामा यह है कि जनस्या का अर्थशाल्य स्रायक अपन्य तर्ज एटी बायू के स्वर्ण का अर्थशाल्य स्रायक अपन्य तर्ज हों ही वह अर्था का अर्थ शाल्य के स्वरूप का अर्थ शाल्य के स्वरूप के स्यूप के स्वरूप के स्वरूप

(4) समाचित जीवन-काम (Lifeexpeciancy)—सल्पविकसित देशों की व्येक्षा विक्रमित देशों में साधानण नागरिक की ओवत आबु औधिक है। भारत में साधानण नागरिक की आबु 57 वर्ष, कीनिया और पाकिस्तान में 52 वर्ष है। हर्ष में तरफ विक्रसित देशों तैने अपरिका में 72, जापान एवं इन्नह में 75 वर्ष हैं। अल्पविकशित देशों में साधारण नागरिक की सीत आप कम एक्ने का कारण निर्माता जिससे पीरिटक आवार व्यवस्था महीना, पीन के लिए स्वच्छ जस की क्यासपा ने होना गरदी, अधिक कीमारियों का होता, जीर।

(5) जनसच्या क्य वितरण (Distribution of population) –विश्व मैंक रिपोर्ट में समसे निर्धन देश निभ्न आय वर्ग में पाए जाते हैं जिनमें विश्व की कुल जनसंख्या का 56 प्रतिशत निवास करता है जबकि विकसित देश विश्व कर सिर्फ 15 प्रतिशत है।

- (7) महरिकरण (Urbanization) संस्पिवक्सित देशों में महती हुई जनसऱ्या के पाएं सोम गाँव से महत्यें में सरफ आने लगे हैं। इस्मीक महत्यें में ज्यादा उद्योग तमे हुए हैं जार जीतर की सभी सुविधारों हैं। इन देशों के महत्यें में मिंक स्थानिक त्यादा उद्योग तमे हुए हैं जार जीतर के तहते में कारण पर्योवरण पूर्णित होता जा रहा है। औद्योगिक पपनो द्वारा गदाने के महत्यें में सिक्षाने से भी पर्यावरण पूर्णित होता जा रहा है दिलसे इन देशों में साधारण नागिर्फ तिभान प्रवार से रोगों से पस्त है। जनसरूया में तीव बुद्धि के सम्बन्ध में बेताबनी देते हुए त्रीननेसाइड कहते हैं कि, "बाब्य की तुरना में पार्श्वास्त्र बोधक मन्द्रमाणी है, परन्तु उतना द्वी भयकर दिख्द हो सर्थता है। सम्मिक्तर में में बकार इसास्ट्रण मानव कथा वा तत्र कर सहना है" "10
- सांस्कृतिक एव प्रशासनिक विशेषताएँ (Cultural and Administrative Characteristics)

अरूपियसित देशों की अपनी सस्कृति भी उनकी अपनी विशेषताओं यो द्योतक है सार साथ-साप प्रशासिक द्वौषा अवोन्य और भ्रष्ट होने के कारण भी यह देश विश्व के अन्य देशों से पिछड़े हए हैं।

- (1) सबुस्त चरिकार प्रचासी (Joint family system) वयुक्त परिवार प्रचासी तथा आि प्रधा के भारण प्रमा को भारण आप को म्यावसाधिक आगित प्रधा के भारण प्रमा को भारण का माने का आगित प्रधा के भारण प्रमा के भारण प्रमा के भारण का माने कि स्वार माने कि सिंद में महुद्ध से वर्ष के कि अपेक्ष 19 कर माने विकार माने कि सिंद माने कि सिंद में महुद्ध से वर्ष के कि अपेक्ष 19 कर माने कि सिंद में सुक्त कर प्रधा के माने कि सिंद में कि अपेक्ष 19 कि सिंद में कि अपेक्ष माने कि सिंद में कि अपेक्ष 19 क
- (2) प्रशासनिक (Administrative) लगपण सभी बल्पविनस्तित देश अस्यरात है पिरे हुए हैं। अधिकतर देश प्रजातीन्त्रक देश हैं। देश की सता पर एक बर्ग, जीत आ पार्टी मा प्रमृत्त हता है जिनक अभने तिका ज्यारे दिता है। याद प्रशासन गढ़ी बच्चे के हाथों देशिय रातत है। याद प्रशासन गढ़ी बच्चे के हाथों देशिय रातत हैं। ति अपने राजनीतिक ऐता एवं आर्थिक अधिवारों वा दुक्ती का अपने राजनीतिक एवं आर्थिक अधिवारों वा दुक्ती का अपने राजनीतिक एवं आर्थिक अधिवारों वा दुक्ती का अपने राजनीतिक एवं आर्थिक अधिवारों वा दुक्ती का पर है। इती वारण अधिवारों वा दुक्ती का प्रणासने के नारण विवास नहीं कर पाए है।
- (3) अन्य सामाजिक विशोषतार्थं (Other sonal characteristics)—शाल-मन शं सामाज प्रगलन होता है और ममाज में निष्यों ज नर्था और स्थिति पुरुषों से निष्यों ने पुरुषों से निष्यों ने पुरुषों से सामाज अधिक होता है, जादे अनाव इसता है। जासीरिक वाच वी अवेदा सरवारी नीजियों का सम्माज अधिक होता है, जादे अनाव इसता है। जासीरिक वाच को स्वति होता से वाच किया के स्वति होता है। जादे अध्या के सम्माज प्रमाज के अनुगार नहीं भेटिक आधु तैयन, जाति, विकारों की होता है। व्यविवतीय सम्माज वा दिया जाता है। वे रीति-रिकारों और पूर्वपत्रों से चामित होते हैं। व्यविवतीय भावता वा सम्माव होता है । वर्षावितमाय हाता लेक-देन अधिक होता है और महा-अधिक प्रमाज प्रात्त से निर्माण स्वार्थिक होता है। वर्षावित्रा महा-अधिक स्वार्थिक होता है। अप्ति वर्षावित्रा स्वार्थिक स्वार्थिक होता है। वर्षावित्रा महा-अधिक स्वार्थिक स्वार्थिक होता है। अप्तार्थिक स्वार्थिक स्वार्थिक होता है। वर्षावित्रा महा-अधिक स्वार्थिक स्वार्थिक स्वार्थिक होता है। वर्षावित्रा स्वार्थिक स्वार्थिक होता है। अप्तार्थिक स्वार्थिक स्वार्

मृद्धिकत से समझ पहती है। "जून-प्रणाणी आर्थिक प्रोत्साहजों, मीतिक पुरस्वागे, स्वतन्त्रता तथा विचारतील गाजना के महत्त्व को ज्यूनवा मनाती है। यह विकास तथा नंत्र विचार तेत्र उद्देश्यों वी स्वीतृति में माध्र पर्यमुख्या है और उन्हेश्यों की प्रतिम के केशियक त्रीमों के लग्धों भीर साती की तुनना करने में असकत रहती है। अक्षेत्र में, महत सारे गरीम देशों में सास्कृतिक पुन्य-प्रणाणी आर्थिक प्रतिस्थ केलिक केलिक त्रीत हों और सोस अधिक दिन्ह में प्रतिस्था है।

8 सार्थिक नेशितयों (Economic Policies)

बरप्रिवरीतर देशों की बद्धभावशील बार्धिक नीतियाँ भी दनके पिछवेपन का कारण रही हैं। ऐसी वर्षध्यवस्थाओं में वीधकतर सोग गावों में रहते हैं जहाँ बीरिका प्रशानी भी सुविधाओं का सभाव बना रहता हैं। सोग बन्दा-नीवीसबद प्रशानी में ज्यादा विश्वसाद रखते हैं। गोव के साहस्वर एवं पहाजन साख की आवश्यकताओं को पूर्व करते हैं जीति क्षण देने के बदले बीरिक स्थान में की हैं। सोग क्षण उपस्ताकरीय कार्यों में न महाकुद साहानिक सीति रिकारी पर लागिय की बत्त के हैं। हैं। सोग क्षण उपस्ताकरीय कार्यों में न महाकुद साहानिक सीति रिकारी में लागिय की स्वति हैं।

हन अर्पप्यवश्याओं में केन्द्रीय मैंक को अपने कार्यों को सुमारु रूप से म्हाने के निष् समय-समय पर अपनी नीतियों की महत्त्व रहता है, वर्षोकि हरेश के मुझा बाजार का अपियनित होंने के माराण महत्त्व की दरों में भी भन्तन्त्र रहता है। बोत्ति निश्चाह होने कारण मौकी होत्राम उपयोग यम करते हैं। इसकी बजाए सोता, चादी, कमीनों के खरीदने की अधिक प्रवृत्ति प्रसस्

दूमरी तरफ, कर मीति में अक्षमानता पाई जाती है। ज्यादा कर वा भारशहरी सोपों पर रहता है, जमिक ग्रामीण लोगों पर विन्हें भूषि-कर वा ही भार होता है। वित्तीय साधमों की कमी होने के कारण राजकोषीय मीति सफल नहीं रहती।

9 तकनीकी विशेषताए (Technical Characteristics)

अल्पबियमित देशों की तक्ली में विशेषताएँ जिल्लीकरित हैं

(1) प्रति एकड कम उपज (Low per acre production) — बल्पविकतित देशों में दो दिलाई पा उसमें भी औद्यह लोग प्रामीण शेलों में रहते हैं और दृष्टि पृत्रमुक्त स्वयत्वाद में। उचाहरणाई, भारत, जीन, धमलदिश लया मुदान में 70 प्रतिशत जनस्या सूचि के केम में मार्गरत है। उत्पादन के पृत्राने तरीजों के व्यवस्था अल्पविकतित देशों में प्रति एकड उपज कम है। विश्व की रिपोर्ट के मुनतार भारत में 100 कि उपाठ प्रति हंसर में हैं का उत्पादन विश्व के विश्व उत्पाद कराति की प्रति एकड उपज कम है। विश्व की रिपोर्ट के मुनतार भारत में 100 कि उपाठ प्रति हंसर में हैं का उत्पादन विश्व के विश्व विश्व

(2) जरणबन के प्राने इन (Old methods of production) - जरूपविश्वास देशों में पृथि एवं श्रीधीगिक दोन में उत्पादन कम रहते वा कारण उत्पादन पी प्रानी करनो के निवार करण किया है। विश्व के स्वत्य किया है। किया के स्वत्य किया है। किया के स्वत्य किया है। किया निवार क्षित्र करण के समार किया है। विश्व निवार क्ष्य पुरार के स्वत्य पर जीवित क्षया है। इन देशों वा पौद्योगिकीय पिछडापन कर सातों में झतकता हैं। प्राम, विनान मुद्रा मावजूद करपाटन के जीवित स्वारा में, दिसीय अम एव पूर्वी पी निमन उत्पादकता, तुरीय, अकुशान एवं अधिशिक्ष की स्वत्य भाग में, दिसीय अम एवं पूर्वी पी निमन उत्पादकता, तुरीय, अकुशान एवं अधिशिक्ष की स्वत्य भाग है।

यह प्रोक्तीगनीय पैएडडापन प्रीक्तीगनिकीय देवनाद के नारण थी होना है दिन्सना जीभगाय सह है कि स्वत्यनिविद्यति देशों में उन्तत और पिछडी हुई तकनीको वर साथ-साथ प्रयोग नात्र, जीम्मीगन के में में उन्तत्र प्रीक्तीगिति वा प्रयोग तमा प्रामीण क्षेत्र विपष्टी हुई या। इसी करण सामनों के अनुपात में असतुनन पाधा नाता है, विनस्ते और्थ्योगन क्षेत्र में सरबनात्मक या प्रोक्तीगित्मीय स्पीतनारी और प्रामीण क्षेत्र में प्रिणी हुंचे में वेशानारी पास जाती है।

(3) यातायांत एव सचार के साधन (Means of transport and communications)— अल्पीकांसस देशों से मातायात एव सचार के साधन वर्षाचार क्षाचार के प्राप्त होने के जारण हन देशों में साधनों कर कनात्वत प्रयोग नहीं हो पाता, माजार का बाजार छोटा नहता है। क्याचार के प्रमुख के द जाय का केवल 5 से 6% तक होता है, जबकि विकसित देशों में वह लगभग 15 से 20% तक होतर है।

नई महत्त्वपूर्ण घोजनाओं में निवेश का तो वहना ही बया, बचत की इतनी निम्म दर तो देशी से बढ़ती हुंचे जनसद्या (2 से 2%%) की प्यवस्था करने के लिए भी बाफी नहीं है। घारतव में, इन होगों की पूँजी कर मृत्यहास भी पूरा करने बीर बर्तमान पूँजी पदार्थ को स्थानक्षणन करने में बहेजाई भी ती

पुँजी की कभी का मूल करण है बल्प-बचत की समस्या, अथवा अधिक सही तीर पर क्रांचिक पुँक्ति की दर बढ़ाने वाले ज़त्यादक साधनों में बल्प निवेश की समस्या। क्योंकि प्रति ध्यमित डाम महत कम होती हैं, इसीसिए कठिनाई से निवाह करने वाले लोग अधिक अचत नहीं कर पाते,

जिसका परिणाम यह होता है कि आगे निवेश के लिए बहुत कम बचता है।

इस बात के निगा, कि दीर्पवाल से आतों के नहे हुए तर के साथ बचन जन्यात क्यों नहीं बहुता, नवमें ने एक जीर बारण की व्याख्या बचार्यकरती बचाइ के रूप में वी है। प्रत्येक व्यासाम से अपने समूख व्यविद्यार्थ के जीवन-स्तर जी नकन की प्रधान काममा होती है। इसी प्रकार अस्पितकोसन देवारी को जीवन-स्तर जी नकन की प्रधान के चयानी मता के कामकरण में पूर्वीय होती है। प्रवर्शनकारी प्रभाव के परिणामस्वरूप आध-मुद्धि प्रधान प्रमाण के हुए अस्प में साम जाती है और इस प्रकार चम्मत नम्मताम स्वीतिक का नाममान रह जाती है। यह प्रवर्शनकारी प्रमाण प्रधान देवें की सिंह में किस की प्रधान की स्वीतिक का नाममान रह जाती है। यह प्रवर्शनकारी प्रभाव प्रधान देवें की सिंह में सुविद्यानों और दिवार—सम्बन के दारा बाता जाता है।

उन्नद देशों के उपभोग आदर्श की नकत की यह प्रवृत्ति केवन व्यक्तितों में है नहीं बहिक सरकारों में भी पाई माती है। बल्लीवरिक्त देशों जी सरकार विश्वित देशों में सामाजिक पूरचा मर्गाकमों का जनकरा करती हैं, में कि ज्यूनतम मजूरी विद्यान, न्वास्थ्य भीमा, पैरात और में मिकेट कह स्वीमें इत्यादि प्रस्तुत के करिक उपनियां के मार्ग में मात्राप प्रस्तुत करते हैं भीर हम प्रकार देजी दिस्मी गैठ के देहें हैं। 90 के म्वस्त्यत निवाद हैं ''केलें का मत्र्य में में कि वरिक्त स्व पिछति हुई अर्थन्यवस्थाप क्या जामती हैं और जस्दी में रिक्त करि पाई में में स्वीम हिंदी हैं और मिकेट विद्यान व्यवस्थाओं तक पहुँच जाती हैं तो औरक व्यव करने को प्रीरत होती हैं और अपने साधानों से क्यून रहती हैं ''हा भीर अर्थनां करी करा पिछति की मार्ग करते होती हैं और से पहल रहते हैं और इसके निश् जो काश्य जनस्यों हैं, वे केवन कार्यिक ही नहीं सर्थन

12 विवेशी स्थापार अनुस्थापन (Foreign Trade Orientation)

 उन देशों की अर्थव्यवस्थाओं पर भभीर जलटा प्रमाय पहला है । विशव वैंक के नवीनतम औरहो के अनुसार अल्पविक्सित राष्ट्र संसार के 80% साधनों, विशोधकर कच्चे माल का निर्मात करते हैं। इससे अल्पविक्रांसत देश इन राष्ट्रों को उच्च कोटि के अधिक प्रोटीन वाले खारा पदार्थ लगाता र निर्यात करते जा रहे हैं जिनका उपभोग वहाँ के लोग के वल स्वय ही नहीं करते बल्कि मुर्ग एवं पशुपालन में भी किया जाता है। इसका दुर्ध्यारणाम यह हो रहा है कि कमचोर और द्वीर लीगे को तो अच्छी प्रोटीनयुन्त शाद्य सामग्री मिनती नहीं जो उनके लिए अनिवार्य है जबकि उसग बरबधिक उपमोग पहले से ही इंग्टर-पुष्ट व्यक्तियों तथा पशु-पक्षियों द्वारा हो रहा है। इन राष्ट्री की प्रापमिक बस्तओं के निर्यात पर निर्मारता इनवी अर्चव्यवस्थाओं पर निर्मानिश्चित ऋप्रभव

एक, अपने अन्य क्षेत्रों की अपेक्षाकृत उपेक्षा करके वर्यव्यवस्था प्रमुख रूप में निर्यात के जल्पादन पर ध्यान केन्द्रित करती है। यसरे, निर्यात बस्तुओं की अन्तर्राष्ट्रीय कीमतों के उतार-चढ़ाव के प्रति अर्थव्यवस्था विशेष रूप से प्रशाबित अन जाती है । विदेश में मन्दी से उसरी माँग और कीमतें गिर जाती हैं। परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था पर प्रतिकृत प्रभाव पडता है। अन्तिम, अन्य उपभोक्ता वस्तुओं की पर्ण उपेक्षा में कुछ निर्यात वस्तुओं पर अरपीयक अति-निर्भरता ने इन अर्थस्यवस्थाओं को बहुत ही आयात-निर्भर मना दिया है। आयातों में प्राय निर्मित बस्तुएँ, कपडा, उपभोक्ता बस्तुएँ और खाद्य पदार्थ भी होते हैं। इनके साथ मिनकर प्रदर्शनकारी प्रभाव भी काम करता है जिससे और अधिक आयात करने की प्रवृत्ति बढ़ने लगरी

हाल में, अल्पविकामत दशों के व्यापार की आय-शर्तों में (आयात करने की क्षमता में) वीर्घमालीन झार हुआ है, जिससे उन्हें भूगतान-शेप की विद्यादयों का सामना करना पढ रहा है। प्रो० धरिहारा के अनुमार, अल्पविकमित देश की प्रयस बायात-आवश्यवताओं की तुलना में निर्मल निर्मात समता जमकी बाह्य ऋणग्रान्तता में प्रकट होती है। उदाहरणार्म, मेक्सिको का दीर्घकालीन विदेशी ऋण 1987 में डॉलर 82,770 मिलियन या।

विदेशी ब्यापार-अनुस्थापन अपने को अन्यविकतित देशों के प्रति विदेशी पूँजी के प्रवाह के माध्यम से भी प्रकट करता है। यह निर्मात क्षेत्र का विकास और विम्लार करने में भी प्रवल कार करता है। यह उन मेनाओं या भी नियन्त्रण और प्रमध करता है जो निर्यात क्षेत्र के अधीन होती हैं इस तरीके से अल्पविकसित देशों में कुछ चुने हुए क्षेत्रों में बिदेशी पूँजी अपनी स्मिति या एकाधिकार करने लगती है, जैसे कि खनिज पदार्थी बाबानी तथा पैट्रोलियम में । विकासत देशों में सहुराष्ट्रीय निगमों (MNCs) ने विनिर्माण (manufacturing), निर्यात-जनुम्यापित बागानी, पैर्ट्रीलियम तथा स्वनन (mining) के क्षेत्रों में अन्यविक्रियत देशों में बहुन फैली हुई हैं। अरुपियरिमत देशों में विदेशी पूँजी का इतना अधिक विन्तार और अधियार उनके साधनों को निचोड लेता है क्योंक शोषण हारा अधिकतम लाभ समाना ही विटेशियों का मुख्य उद्देश्य है । इस रुप्य से अल्पविकांगन देशों की ऋण-रिचति तथा विदेशी विनिषय की मसस्या अधिक गमीर हो रही है।

प्रश्न

- एक अस्पित्रशासत देश की भया मुख्य विशेषताए हैं? हार्प्यवरमित देश विभे बहुते हैं? इसके सिंगाट सदाण नया हैं? अरुपविकसित देशों की जनतिवसीय न नकनीकी विवेशताओं का वर्णन करें।

अध्याय ७३

आर्थिक विकास में बाधाएँ (OBSTACLES TO ECONOMIC DEVELOPMENT)

पिछते वध्याय में अत्यविवसित देशों की जिन प्रमुख विशिष्टताओं की चर्चा थी गई है, उन्हें आर्थिक विश्वस्त की बाइएए भी माना जा मक्का है। बाईएं अन्यविवसीत देशों भी माना का मक्का है। बाईएं अन्यविवसीत देशों भी माना में विवस्त किया है। बाईएं अन्यविवसीत देशों भी माना के प्रमुख के प्रमुख के अन्यविवसीत के प्रमुख के

1 জার্থিক বাহাাত্ (Economic Obstacies)

। बरिवता के बश्चक (Vicious Circles of Poverty)

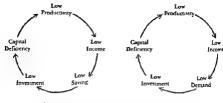
सन्विद्धिक देवा चरिडता के दूरवहाँ में यह है है है। उनमें ने इस विचार मी इन नाब्दी में स्वाह्म मी है, "इसका तारपर्य ऐसी शानिकांग का चुसीय मानूह के को एक दूसरी पर इस तर हिम्म बंधीर प्रतिक्रिया करती है कि वे एक चरिट देश वो दरिवत की अवस्था में ही रखी है। उस तर हिम्म बंधीर प्रतिक्रिया करती है कि वे एक चरिट देश वो दरिवत की अवस्था में ही रखी हो उस खाने के कारण उसमें वहता है कि एक गति के कारण उसमें वहत कमती हो है। हो भी प्रतिक्र के पात खाने के वारणे नहीं कम खाने के कारण उसमें वहत कमती हो है। हो भी प्रतिक्र है कि वह वही है है। ही विचार किर प्रतिक्र किर प्रतिक्र होंग कि वही कमी होंग कर है। ही कि कह वही है है है। विचार किर प्रतिक्र कारणे होंग करेंगे खुराक नहीं मिनती और फिर बही कम । पूरे देश से सम्बाद स्वर्ण के विचार कर कर कर की है की है। है। "एक देश इसीनिए शरिड है कि वह विद्र्ष है कि वह विद्र्ष है कि वह विद्र्ष है "।"

मूल दूरचक्र इस तथ्य से उत्पन्न होता है कि पुँखी की कमी, मार्वेट-अपूर्णता हो, लार्पिक पिपडेरन तथा अरुपिकास के कारण अरुपीक्रशेत देशों में एक उत्पादन अरूप ते भारति कर-उत्पादकता कम भारतिक्र काम में सत्तकती हैं । बाताविक वाय के नित्न हार दा मतत्त्व है बचत ही निम्म दर। चचत के निम्म स्तर का परिणाग यह होता है- निवेचा की निन्म दर तथा पूँकी 'गि कमी! और फिर पूँजी की कमी का परिणाग उत्पादनका व्हारित नहर होता है। अत इस प्रवाद, पूर्वी में को से मुद्दमक पूरा हा जाता है। यह विच 73 में दर्शाचा एवा है।

अप प्रशास के प्रशास को पुरूष करते और डीप तेने हैं। बास्तविक बाद का निम्मस्तर मांग के स्तर को प्रिया देता है, जिससे आणि निवेश का अनुपात पिर जाता है और यहाँ से इस बारिश पूर्णी के स्तर को प्रिया देता है, जिससे आणि निवेश का अनुपात प्रशास के अप के अप के स्वास करते हैं। की कमी ने बाद करणहरूता के निम्मस्तर एक का जाते हैं, जैया कि पिकार 3 2 है दिखाना स्वास है।

पन कमा तमा जरपारकता के तरक स्वरूप स्वरूप पर को जाय है, जार की निवन स्वरूप औं निवन बचत तथा दोनों देशचलों की सामान्य विशिष्टता है बास्तविक आंग्र का निवन स्वरूप औं निवन बचत तथा पिन्न निर्वेश को पक्षर करता है।

A country is poor because it is poor R Nurlest



যিন 73 1 ভিন্ন 73 2

एक नीमरा दृश्यक्त मानवीम तथा प्राय्तिक माधनों यो आच्छादित् कर लेता है। प्राय्तिक साधनों का विकास देश में सोनों की उत्पादन बमता पर निकंद रहता है। यदि लोग मिछहे हैं। साम जीता मिछहे हैं। साम मिडिस है और उनमें तन सैंकी बसता, बात नवा उच्छीमी क्षान्यानिता का माम है हो प्राय्तिक साधनों का या तो उपयोग ही नहीं हो पाएगा या फिर जरूप उपयोग होगा क्ष्यव दुक्तपंग भी हो सकता है। किसी देश के लीग, क्ष्यविक्तमित प्राय्तिक साधनों के बारण, क्षार्यिक हों पिछहे हुए है। हो हो जिस है के प्राय्तिक साधनों के बारण, क्षार्यिक हों कि पिछहे हुए हैं। हो बिला 73 अर्थ रुप्य किया गया है।

Market Imperfections Underdeveloped Natural Resources Backward People

चित्र 73.3

"इस प्रपार अर्पस्यवन्या का कार्यावयात तथा वरिष्ठता पर्यायवाची है। योई देश इसिस्प्र सिंद्र है कि वह अल्पुनिस्मित है। योई देश इसिस्प्र अल्पुनिय्वित है कि दर्भिग्द है और इसिस्प्र अल्प निर्माग रहता है कि कार्य भाग विष्णम-प्रत्नवंत के लिए खावरण माध्रव नहीं होते। येदित्ता एक शांश है परन्तु जससे भी नदा अधिशाप यह है कि बह स्वय यो चिरस्मायी मनाए सर्वती है।

इस हुमक से अर्थायवश्या को निकारने के लिए तथाय पासूनिक माधानों का विजा । ऐती-निमांग को सदादा, धाजार सर्विधाओं का विकास श्रीधीरिक्ये उन्तर्गत, मानवीय साधानों का विकास, एव सरचनान्त्रक परिवर्तन आवश्यक है जिनका वर्णन 'आर्थिक दृद्धि के तत्वे क बन्तर्गत किया गया है। इसके अतिरिक्त सत्तृत्तिन विकास करना आवश्यक है जिनके विकास सन्तत्तिव विकास का मिताब देखें।

2 प्रैती-निर्माण की निग्न वर (I ow Rate of Capital Formation) आर्थिक विकास वी माममे नहीं बाधा प्रैनी का कभी हाती है। यह दरिहता के उन द्रम्बझों से

¹R N Ehattacharya Indian Plans p 4

(1) बहुत एवं निवेश वर निवेश हर सिर (Low level of saving and investment)— अरुपिक्शित हों में निवेश वर हरत हैं (1) बहुत एवं निवेश वर हरते हैं (विकाय) प्रमुख स्थाप (1) बहुत हैं (विकाय) प्रमुख स्थाप विकाय (विकाय) व्यवस्था भाषम (विकाय) विवेश विकाय (विकाय) (विक

(2) विश्वीय समस्ताप् (Problems of finance) - अधिकाश अल्पविवित्त देशों में व्ययसिय गोपताए अपने अपने में एक दूनेन सागत है और जो भी बीटी-बहुत उद्यक्षता उत्तरका में होती है, वह विश्व की कार्र जोर निनंश के सारी जोर निनंश के सारी में आप प्रताह है। इस प्रवाह के स्वित्तर करते में सा पारति है। इस प्रवाह ने स्वित्तर प्रताह के स्वित्तर करते में में होती के सारी की सारी के सारी के सारी के सारी की सारी के सारी की स

(3) प्रवर्शनसरी प्रवाद (Demonstration effect)—प्रोकेसर नवसे के अनुसार, अरुपिवसित देशों में पूजी-निर्माण की पाति मन्द करने वाले प्रयुक्त कारणों में से एक यह है कि मोर्गों में विश्वतित देशों के उत्कृष्ट उपभोग स्तरों का अनुसरण करने की इच्छा होनी हैं। एक मात्र धनी तर्ग ही ऐसा है जो इन देशों में अधिकाश बचत करता है सेविन ये बचते उत्पादक नहीं होनी जैसे, भूमि सरीदना, स्वर्ण के आभूषण, बिदेशी एवं देशी करेगी को एवरित करना, इत्यादि। धनी वर्गा हारा अन्य विश्वसित देशों से वस्तुए सरीदना भी घरेन् वस्नुओं की भाग को कम रखना है।

3 प्राकृतिक साधन (Natural Resources)

अरूपिवर्शनत देशों में विभिन्न कारणों ने प्राकृतिक माधनों का उपयोग नहीं हो पाता या अन्य उपयोग या मिन्न दुरूपरोग होता है। उटाइरुपाय भारत उपयादा गृहान सम्में आदि अनेद देश अरूपिवर्षान हैं—प्रापृतिक माधनों ने मदे पढ़े हैं में किम मही डॉन्ड में विभिन्न हाधाओं उने तस्मीयी अन की क्यों पूर्ती का प्राचान माधा में ने होना खाना की मीनिनता के कारण ऐसे देशों की पार्ट्याय आय कम होते हैं। अन अन्यविवर्धानत कालीक माधा दन देशों के माधिव विशास में एक बड़ी साधा के रूप में मानी आती है। डीन्ड देशी करन के अनुमार पीर्योगन परिवर्ण दिनी अर्थव्यवस्था में बिद्यान प्राचित्रक माधनों की कीट नया परिवारण की प्रमाल कर करते हैं।

4 बाजार का सीमित होना (Limited Size of Market)

क बाबार वर सामता हमना (Limitor Size of Market) बस्पविद्यांत केवोमें माजदार बहुत ही होटे होने हैं। इन्हळा कारण आप का असमान वितरण, पूँजी की कमी, विक्रयकता प्रवृत्ति का रूप होना, पाँरवहन के साधनों का अविक्रीसत होना और प्रशृत्क सीमाओं की केपी हरें। इन्हीं कारणों से अल्पविक्तित देशों में आर्थिक विद्यास की गाँउ होसी रहती हैं।

(1) आप वर कम होना (Low level of income) — अल्पविक्सित देशों में आय का असमान वितरमा होता है जिसके कारण आजार पर नियन्त्रण कुछ गिने-चुने पूँजीपतियों का रहता है। अल्पोबप्तित देशों में मामान्यतः सोगों अग्रीवन स्तर सीचा रहता है क्योंक जाय निम्म होती है बीर सोगा मिन्ने दैनिक उपयोग की वस्तुए ही खड़ीदते हैं जिससे अन्य बस्तुओं की मीग कम रहती है और मागर में ज्यापारिक क्रियाए सीमित रहती है।

(2) पूँची की कभी (Deficiency of capital)—एक सन्य कारण यह भी है कि स्वस्वित्वत्वद देशों में पूर्वी वी क्यों होती है कि सार्वावत्वत्वद देशों में पूर्वी की क्यों होती होते क्या वित्व होने से चवत करने की मूर्वी में कम होती है। इसके अवितिष्ठत उत्पादककर्ता, अगुभर्य को और उद्योगयों को पूर्वी की उपनक्षता नम्ने क्यों पर सरकार और गैर-सरकारी सत्याओं से प्राप्त नहीं होती जिससे निदेश यो प्रिक्टा प्राप्तित नहीं होती है।

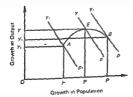
(3) बिहायर सा प्रद्तिओं का कम होता (Low level of sales propensities) — पूनी के क्षार के क्षारण करनीवर्जनत देशों में दिशकता के माध्यों नैसे ममाचार पर्नो द्वारा, रेडियों, टीठ भी उसे माध्या में बस्तुओं का प्रचार कम होता है जिसमें कर्यप्यतस्या में वस्तुओं की मारा प्रमानी रहती है।

(4) पिरवहन के बिश्वित्तत कायन (Undeveloped means of transportation)— कर्णावर्शांद देशों में पारंदाहन के साधन बॉब्बनित होती हैं विश्वे वस्तु मंदी वत्यारन नागरी विधिक रहनी हैं। ऐसे देशों में वस्त्यत्वें से कच्च मान प्राप्त करने और उत्पादित करतुओं ये बेचने दे निए परिवहन के माधनों पर बीधक निर्भर रहना पबता है। कृषिकरार उद्योग शहर से बाहर लगाए जाते हैं और बन्तुओं की माग की शहरों में क्षपत लेगी हैं। दिनमें उत्पादन सामते बीधक रहती हैं।

(5) प्रशुक्क सीमां की उन्हीं वर्रे (High rates of tartif barners) — बल्पिटक्सेसत देशों में सरकारें उत्पादकों के ब्रीधक नाओं को क्षीम्त रखने के लिए समय-समय पर प्रशुक्क सीमा की दरों को बढ़ाती रहती हैं, जिससे बस्तुओं को एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुचाने में काफी खर्जों को जराना पहता है।

5 जनसंख्या विस्फोट (Population Explosion)

अस्विविद्यंति देशों में जनसंख्या की स्थिति विस्पर्येटक है। इन देशों में जनसंख्या के बारण उत्पादन भा स्वत उत्तरा नहीं बढ़ पासा जितनी गीत्रता से उपभोग में बढ़ि होती है। भूमिर दसत्ते ह हुए बात के गएण ऐसी अर्थन्य स्वत्याओं में सावार्ती के निष्ठा की प्रतिकार को भीत्रा को भीत्रा रहते हैं। अन्य बन्तुओं सी ग्रीमते में बढ़ती जाती हैं जो पूची-निर्माण की प्रतिकार को भीत्रा रहते हैं। जीर अनुस्मय अक्ष पर बुच उत्पादन के स्वत्य की स्वत्या गया है। विशित्र कारण उत्पादम के स्वत्य के नरण जनम-दर बढ़ जाती है जिससे अनसंख्या बढ़कर P, से P, हो जाती है। साथ स्वाध के नरण जनम-दर बढ़ जाती है जिससे अनसंख्या बढ़कर P, से P, हो जाती है। साथ स्वाध करणदन तक नीत्यों में सुधार के लगाच जन्यात्व में बृद्धि है सो प्रश्न प्रतिकार में बृद्धि के साथ जनसंख्या में बृद्धि में साथ उत्पादन उत्पादन करमाच्या के सतर को स्वत्य जीतका से बढ़ती है और उत्पादन से बृद्धि के साथ उत्पादन से बृद्धि से साथ उत्पादन रहती हैं। पित्र 3 4 में रहा 15,9, इत्तर स्पष्ट हो रहता है कि बब जनसंख्या में बृद्धि में हो पर स्वाध है, तो उत्पादन का सतर अपेकाकुक चहने से भी कम 1, रहता हो ति हसका भारण जनसंख्या सिर्मरेट हैं। अनस्वया विस्तर के बिक्त में A F हवा व्यक्त विभाग पत्र है।

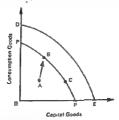


चित्र 73 4

6 साधनों की उरपाबकता में कमी (Low Productivity of Factors of Production) अरुपविश्वासत देशों में विश्वीमन क्षेत्रों में उत्पावकता कम रहती है। इसना मुख्य करण ताधनों के उपावकता कम रहती है। इसना मुख्य करण ताधनों के इसने किया है। उपावकता का कम होता, विश्वीक विश्वास्त्र के उपावकता के समा है। इसने विश्वीस्त्र के उपावकता के स्वावस्त्र के विश्वास्त्र के उपावक्ष के अपावक्ष के अपाव

ादया जाता है । शिक्षा के प्रति सामाजिक मनोभाव भी आर्थिक प्रगति वह विरोधी है । ऐसे देशों से तक्तीरी तथा व्यवसायिक शिक्षा की तुनना में विश्वविद्यालय शिक्षा को अधिक अधिमान दिया जाना है,

जो कि केवल सरकारी तथा बन्य निपिक घन्छों के लिए प्रशिक्षित करती है । शारीरिक श्रम के प्रति पृणा क्षा भाव बना रहता है और उसे तुच्छ समझा जाता है । परिणामस्वरूप व्यावहारिक कार्य तथा प्रशिक्षण के प्रति स्वामाविक बस्चि रहती है। ऐसे देशों के सोग नवप्रवर्तन के प्रभाव द्वारा उपजे नए मत्यों को स्वीकार करने केविकद्ध होते हैं । यह माना जाता है कि एक अल्पविकसित देश में दो प्रकार की वस्तुए – पूजीगत वस्तुए एव उपमोग वस्तुए ही उत्पादित होती हैं। इस देश की जरपादन सीमा चित्र 3 5 में PP द्वारा प्रदर्शित की गई है। यदि अर्थव्यवस्था बिन्द A पर है तम किमी भी प्रकार के उत्पादन में वृद्धि नहीं होती बयोकि वर्षव्यवस्था में उत्पादन के साधनों को पूर्ण रूप से काम पर नहीं लगाया जाता । यदि परानी नकनीको में मुखार किया जाता है, तो उत्पादन मभावना बिन्द A मे बिन्द B पर केन्द्रित हो जाता है । इस बिन्द्र पर उपभोग वस्तुए अधिक और पुजीरत बस्तुए कम उत्पादित की जाती हैं। बास्तव में, जिन्दु B या बिन्द C पर अर्थव्यवस्था में उत्पादन के साधनों का इच्टतम् उपयोग कपर वर्णित बाधाओं के कारण नहीं हो पाता। हमी कारण विक्रांसन देशों का उत्पादन मभावना वक चित्र में DE हमेशा अल्पविक्रांसत देशों के जन्पादन सभावना बक से ऊपर रहता है। इस सदर्भ में ग्री० शत्ना न ठीक ही बहा है कि "ऐसे (अन्पविकासन) देशों में प्रमुख बहुत्त्व इस सच्च मे है कि आर्थिक बृद्धि प्राप्त करने के निए यह आवरपळ है कि तीन प्रकार के कार्य करने का प्रयत्न करना और पूनी का बिमाजन जैसे कि पुनरूरपावतीय बस्तुओं की मात्रा बढ़ाई जाए उत्पादक एजेटों के रूप में लोगों की खेशी में सुधार एवं उत्पादक कलाओं का स्तर घटाका जाए।"3



चित्र 73 5

7 उपनिवेशबाद का प्रभाव (Impact of Colonialism)

अधिकतर अफ़ीका और रशियां के देश बीपनिवेशक शांधण केशिकार रहे है। बाजका रने देशों में उद्योग पिछड़े हुए हैं जिसका मुख्य सराज उपनिवासाय है। विदेशी शामकों के ब्राधीन सारा स्थापार रने के कारण इन देशों से ब्राधिक निव्यानन के रूप में करवा मान, ब्रीधक समृती एन और समुख्य सन्तुष् विदेशों में गई। उपनिवेशबाद केशारण आज विदय के अल्पोधकारत देशों को विवासत देशों भी आर्थिक सहायता पर निर्धर रहना पर रहा है।

^{*}T W Schultt, "The Role of Government in Promoting Economic Development", in White E D (ed.) The State of Social Sciences, p. 372.

8 कृषि संबंधा बाधाए (Agricultural Constraints)

एक बन्य बाधा क्षि क्षेत्र से सर्बोधत है। अधिकतर बल्पविकीमत देश कवि प्रधान होते हैं जिनमें कृषि उत्पादन सकल राष्ट्रीय उत्पाद का बहुत बढ़ा भाग होता है और कृषि पदार्प उनकी कुल निर्मातों के मूल्य का एक मुख्य हिस्सा होते हैं। घोठ हैनवन के अनुसार, "कृषि प्रक्षतियाँ रिवाजों तथा परस्परा द्वारा निर्माचन होती हैं। एक ग्रामीण विज्ञान से भयभीत होता है। अनेक ग्रामीगों के लिए वृमिनाशक जीवधि भय होती है। नया और म्छरा हुआ बीज सदेहजनक है। इसका प्रयोग जुआ खेलना है। उदाहरण के लिए, उर्बरक वास्तव में एक जोखिम है। इन अपरीक्षित तरीकों को अपनाना जोशिय भीन लेना है तथा असफलका का नर्थ मुखों भरना ही सकता है।''' बान्तन में वृषि विकास में बाधा कृषकों का व्यवहार नहीं बरिक उनका बाताब एण है जिनमें वे कार्य करते हैं. उनकी प्राप्य प्रौद्योगिकी, उत्पादन तथा निवेश के लिए प्रोत्साहन, आगतीं की उपलब्धता तथा कीमत, सिचाई के साधन तथा जनवाय । शीतोष्ण और सम-शीतोष्ण क्षेत्रों में स्थित अत्पविकसित देश जलवाय के बारे में अलाभ की स्थित में होते हैं । गर्मी और अत्यीधक वर्ष के कारण उनती मूमि के उपजाजपन में कभी हो जाती है। वातावरणात्मक कारवों के कारण, कृषि उत्पादन विकासशीस वर्षस्यवस्या की यहती हुई माग को सहाने में असमय होता है। किर, ज जनस्या भी बुद्धि हर जनभी होती है तो प्रति व्यक्ति होते की रहा व्यवस्थ की स्थाप है। किर, ज जनस्या भी बुद्धि हर जन्मी होती है तो प्रति व्यक्ति होते की रहा वा उत्तरहर महते ही बजाय कह हो सकता है। यही हारण है कि सहत से बल्पविविश्तत देशों के वस्तु-उत्पादन में डाय प्रदार्थों का भाग 25 प्रतिशत से जीधक है जो उनके विदेशी मितुमय सहाध्यों एर मारी भार हालते हैं। इस प्रकार, कृषि क्षेत्र का पिछडापन जल्पविकसित देशों के धीमे आर्मिक विकास में मच्य भाषा है।

9 अन्तर्राष्ट्रीय शक्तियाँ के प्रीतप्रकाष (Repercussions of International Forces) मित, प्रैयिश, सिगर, लुइस तथा धिर्डल जैमे अर्थशास्त्रियों ने विश्व के द्वारा अत्पविवसित वैशों के शोपण के परिणामस्वरूप ब्याचार के साम प्रमुख रूप में विकासन देशों को प्राप्त हुए हैं। करतां देशों के शोपण के परिणामस्वरूप ब्याचार के साम प्रमुख रूप में विकासन देशों को प्राप्त हुए हैं। कन्तर्राष्ट्रीय शक्तियों के प्रतिप्रभावों का बर्चन किया जाता है।

(1) मुनतान-रोच की समस्या (Problems of balance of payments) - विश्व मार्थिटी के लिए अस्पविद्यसित देशों के शुल जाने के बाद उनके निर्पालों में अड्झूत बृद्धि हुई है। परन्तु इसने इन देशों की शेष अर्थस्यवस्था के बिद्यान में अधिक योगदान नहीं दिया है क्यापि अर्थन्यवस्था के दूसरे क्षेत्रों की पूर्ण उपेक्षा करके निर्धात क्षेत्र का विकास हुआ है। दूसरी और, निर्यातों पूर अत्यक्तिक निर्माता ने इन अर्थन्यवस्थाओं को उनकी वस्तुओं की जान और की समी की अन्तर्राष्ट्रीय उतार-चढ़ावों के शतरे में डाल दिया है। चक्रीय अस्थरता तथा भूगतान-शेष कठिनाह्यों के कारण वे अन्धिर हो ? वहीं । भन्दी में स्थापार की शर्म प्रतिकृत हा प्राती हैं और विदेशी विनिमम अर्जन तीव्रता से गिर 🔻 🥞 परिणाम यह होता है कि उन पर प्रतिकृत प्राचान पर करन ठावठा सागर है। परन्तु करने वस्तु हो कि हा कर न प्राच्छा पर कि हा कि प्राचन ने प्राचन ने प्राचन ने प्राचन के कि है। परन्तु करने वस्तु के ही की कि प्राचन के साम के उनका तिवान कर कर के कि उनका तिवान कर के कि उनका तिवान कर की कि उनका तिवान कर की कि उनका तिवान कर की की कि उनका वैजी से भी वे माभ नहीं उठा मकती। उननी व्यापार-शर्तों में सुधार के साथ उत्पादन तथा त्रात्त ना व ना व नहां उठा नकता । जनवां क्यार-जाय व मुकार क्यार रही हैं रिजगार में बृद्धि नहीं होती जिसता कारण है मार्किट-क्य्वनीता, स्वयांन रूटक रूती तवा सरनातरमक क्यामार्काल । इसके विचरीत, क्यी हुई निमात कमाई सट्टे, रिझावडी उपभोग, मूमि, विदेशी विनिमम इरकारि में नष्ट कर बी जाती हैं। इनसे स्पीति-स्मान, निवेश ध्यय का कृषिमाञन तथा भूगतान-शेष की बठिनाईया भी उत्पन्न होती हैं।

(2) विवेशी निवेश का प्रभाव (Effect of foreign investment) — अल्पविक्सित देशों के मार्ग में एक अन्य वाधा विदेशी निवेश के प्रतिकृत प्रभाव रहे हैं। विदेशी निवेश प्रमुख रूप से निर्मात-योग्य वस्तुओं की बृद्धि की ओर अभिमृत्ध रहा है, परन्तु इससे अर्थव्यवध्या पर प्रतिबृत्न प्रभाव पढा है। प्राथमिक क्षेत्र में उत्पादकता के स्तर, आय तथा जीवन-स्तर नहीं यहें। निर्मात बस्तुओं के क्षेत्र में भी अदक्ष धम की वास्तविक मजदूरी का स्तर नीचा रहा है। प्रयधातमकता की मजदरी तथा लामों के कारण विदेशी लोग मझ की बढ़ी गशियाँ शीचने रहे हैं।

(3) व्यापार की शर्ते (Terms of Trade) - प्रोठ रॉल प्रैविश वे विचार म अन्यविवसित देशों का ब्यापार के क्षेत्र में चिरकालिक पतन हुआ है। उसकी धारणा है कि "पिछले मत्तर वर्षों में, परिवृत्तीय (perspheral) अल्पविकसित देशों ने अपनी आयान क्षमता थी निरन्तर कभी थे घातक परिणाम सहे हैं । इससे अपनी बढ़ती हुई जनमहत्वा का पोषण करने के लिए उनके वर्तमान प्रायमिक उत्पादनकारी उद्योगों की क्षमता दुर्वल पह गई है इसके परिशामम्बरूप तक्तीरी प्रगति वा लाभ उन तक पहुँचने से असकल हुई है इससे प्रत्येक व्यक्तिगत देश के प्रायमिक वत्पादनवारी उद्योगों के उत्पादन बहाने के न्वतन्त्र प्रवतन का परिणाम उनकी व्यापार-शर्तों में असतुलन हुआ है. इसने अन्तत पूँजी-निर्माण या अनुपात यस कर दिया है और इस प्रकार उनहीं आर्थिक बृद्धि भी घटा दी है।'' इस तरह अन्युविज्ञानत देशों की व्यापार-शतों के विरक्तालिक बिगाह का अर्थ है कि उनके कारण विकसित देशों को अन्त गंदरीय ब्यापार के लाभ अधिक प्राप्त हुए हैं, जिसने उसकी वास्तविक आग्न का स्तर तथा विकास-क्षत्रता घटा ही है।

> (छ) गैर-आर्थिक बाद्याएँ (Non-Economic Obstacles)

आर्थिक विकास में गैर-आर्थिक बाधाएँ निम्नलिखित हैं

। सामाजिक एव सास्कृतिक बाधाए (Socio-cultural Obstacles)

अल्पविकासत देशों में सामाजिक संस्थाए ऐसे व्यवहारों का प्रदर्शन करती हैं जो कि आर्थिक विकास के प्रेरक नहीं होते। यह जाति तथा वर्ग सबधी दराये, जन्म देशीय तथा धार्मिक भेदीं, साम्बुतिक परम्परा तथा सामाजिक आदशों में भेद, बन्धुत्व-निच्टा और क्षेत्रीय ज्ञान के द्वारा समाज की विभाजित होने की प्रवृत्ति हैं। जैसे कि नक्सें ने कहा, "राष्ट्रीय विकास बहुत हद वर्क मानवीय गुणा, सामाजिक प्रवृत्तियाँ, राजनीतिक परितिकारिक विशेषात्र भेरित हासिक सम्रोगो से सन्यन्य रखता है। प्रगति के लिए पूजी आवश्यक तो है सेकिन उसके लिए केवल पूजी वा होना ही पर्याप्त ही नहीं।" इन बाधाओं का वर्णन नीचे किया जाता है।

(क) परिवार (Family) - परिवार प्राथमिक वार्थिक तथा मामाजिक इकाई है। परिवार थी प्रवृत्तियाँ जनसंख्या के दक्षावों तथा भूमि के लगाव के लिए उत्तरदायी हैं। वे बाधिक निर्णय फरने में स्वित्तिगत स्वतन्त्रता के क्षेत्र को भी सीमित कर देती हैं और आर्थिक निर्गय वचत तथा निवेश के उद्देश्यों यो प्रभावित करते हैं । मुद्रा एकत की जाती है अथवा स्वर्ण आभूषण या मूर्गि में लगाई जाती है मा फिर सामाजिक रीति-रिवाजों पर खर्च हो जाती है ।

(ख) सामाजिक वर्गीकरण (Social classification) - बल्पविक्सित देशों में लोग जाति, कमीले या सम्प्रदाय द्वारा निर्धारित सामाजिक स्तर अचवा रक्त-सब हों से प्रभावित होते हैं। एक श्रीमक के रूप में विसी व्यक्ति की बोत्यता तथा क्षमता वा मुल्याकन उसवी जाति, धर्म एव भौगोलिक वाधार पर किया जाता है। एक श्रीमक के रूप में किसी व्यक्ति की योग्यताओं और क्षमताओं को उसकी जाति, धार्मिक विश्वासों, सामाजिक या भौगोनिक विधान अधवा अन्य विशेषताओं से छुटाना कठिन प्रतीत होता है जिनका उत्पादन में उसके समावित मोगवान से घोई सबध नहीं होता। परिणापकरण व हातता को वाँत पहुँजती है क्योंकि विशिष्ट मोगवाओं बार प्रतीप नहीं हो पाती जिता हो सकते थे "अ प्रतीप नहीं हो पाती जिता हो सकते थे "अ सामाजिक विश्वाप्ट की तहना हो सकते थे "अ सामाजिक विश्वप्र की कार्य के सकता है सकते थे "अ सामाजिक विश्वप्र कार्य के सकता है सकता है सकता है के सामाजिक विश्वप्र कार्य के सकता है सामाजिक विश्वप्र की सामाजिक की सकता है " है सकता है सही की तहन है सकता है सक

2 धार्मिक बाधाएँ (Religious Obstacles)

अत्यादकोस्तर दशों में धार्मिक प्रजीनवीं विकास के मार्ग में माधाए कानती है। धार्म सचत तथा परिवाद के गुणों को कम प्रोत्ताहित करता है। इन देशों में लीग अवकाश, मतुरूट और उत्सवी पूस प्रार्मिक सार्गातीं में मारा में वो बोधिक मतस्व देते हैं। इस प्रजार वह महा, जी सामधायक का सै निवेदा हो सबसी है, कार्य के लगामें के अपयाद हो जाती है। सोग यह बिहबात ही नहीं करते कि मानवीय प्रयत्नों से प्रगति समस हो। बक्ती है और यह मानवा की मनुष्य भाग्य प्राप्त से प्रमुख्य भाग्य ही प्रमन्त श्रीनतीं के सामने विकाद है विकास के नार्ग से बाधा बिद्ध होती है।

जीं 3 देगनर ने पूर्वी अप्रदेश के उत्तरी काबीरोजों के बाद लोगों के बारे में नित्ता है कि बे लाभदाधक नक्ष करने को ने बादे हो उप्पक्त एव उत्तराही वह है, क्षिण्य हार देन के नित्प पड़ाओं मोबर का इत्तराल बादी हिष्किच्याइट से करते हैं जिसका आदित कराय तो वह है कि इस इन्तेत्राल का सबध जाद नोने से माना जाता है और इसीलए भी होता है कि पश्चाओं के तमेली में एक्षण गोबर के बिटौरे का बड़ा आकार उपके स्वामी के पड़ाधन के प्रतीक के रूप में समझा जाता है।

१ मानव संसाधन संबंधी बाधाए (Human Resources Obstacles)

अधिकारित मानव सलाधान अन्योक्तिकत देशों के विकास में एक महत्त्वपूर्ण साधा है. ऐसे होंगों में अध्यवस्त्र के स्थानिक विकास के लिए आवश्यक कृतासताए और झान बाले स्थिताओं सा अभाव होता है। इतने वर्षारा माना में अविरोक वस्प कर पाया जाता अध्यवस्त्र कुतात्वाओं के अभाव के कारण होता है। अधिकारित मानव सलाधन यस भी गीपी प्रत्यापकता, साध्यक अमाव के कारण होता है। अधिकारित मानव सलाधन यस भी गीपी प्रत्यापकता, साध्यक अमाव के कारण होता है। अधिकारित मानव सलाधन यस भी गीपी प्रत्यापकता, साध्यक अमाव के कारण होता है। अधिकारित के प्रोत्तालों की वस करते हैं। फिर, जनतस्त्र मी सम्याक्ष में अस्त्र करते हैं तो आधिक विकास के प्रोत्तालों की वस करते हैं। फिर, जनतस्त्र मी अपिक प्राप्त नीची प्रति है के बहु स्थान वा वस आप मान होता है है। किए जनता माध्य उपलब्ध है, आवश्यक कुत्र मानवाल विज्ञाली है, उत्पादन की वैक्तिपक तकती के कितती कितती ममब है, पार्पिट पिपतिया और अब्बार कितते हैं तथा पीत स्थाप दिनती हैं जो अपत के स्त्र और आधिक विवेकशीलता के निवास के पक्ष में हो सकती हैं। क्योंक अल्पावित्र तथा है से आवश्यक कुत्र तथाओं के आन वा अभाव होता है इस्तिए उनसे पीतिक पूर्ण, पार्टि रहित या सामानित हो, जवार उत्पादकी का क्यांग कहिता सकता है। पार्पास्त कर स्त्र है। पितास्तर कर माने ने सीप्त पित सी रहा जवार क्यांत्र सी सान वा अभाव होता है इस्तिए उनसे पीतिक पूर्ण, पार्टि रही तथा

4 राजनैतिक वाताकरण (Political Environment)

अर्त्वावर्गमत रेपो में राजनैतिक तरन भी सबसे बढ़ी बाद्या है। इन देशा में राजनैतिक भष्टाचार और राजनैनिक बॉस्चरता वा राजनैतिक देनी द्वारा हडताली, जलसो और मसुन

IN Buchanan and F Elles Approach and Fermome Development p. 86.

अफबाहों द्वारा पैदा की जाती है। दूसरी तरफ, अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति इन देशों को गूटों में विभाजित किए हुए हैं तथा आर्थिक सहायता के लिए भी विक्सित देशों के ऊपर निर्भर रहना पहता है।

5 प्रशासनिक बाधाए (Administrative Obstacles)

बल्पविक्रिसत देशों को प्रशासनिक दाचा भी विकास में एक मही बाधा छारण किए हुए है। इन देशों में तेजगार के साधन कम होने के कारण प्रशासन में मार्ड-मतीआबाद, दिखर, प्रशास हरणिंद मुख्य केंमी हुई हैं। प्रशासनिक बांच मी राजवीति से शेरित रहता है जिससे उन अर्थ-यदस्पानों में लोग सरवारी कार्यों को पूरी निष्टा से नहीं निभाते जिससे इशासनिक दशता कम रहती है। कदह प्रशासन चाहे सार्वजनिक क्षेत्र में हो अर्थवा निजी क्षेत्र में, देश के आर्थिक विकास में भागा कम तहता है।

प्रश्न

- कोई देश इसलिए गरीब है बयोंकि वह गरीब है । टिप्पणी कीजिए ।
- 2 अल्पवियमित वैशों के शस्ते में मुख्य बाधाए बवा है?
 - निर्धनता से दुरचको से आप बया समगते हैं? एक वर्षव्यवस्था को इन चक्रों से निकासने के सिए आप किन उपायो का सुदााब देंगे ?

आर्थिक वृद्धि के कारक; आर्थिक तथा गैर-आर्थिक (FACTORS OF ECONOMIC GROWTH

ECONOMIC AND NON-ECONOMIC

विश्व के समस्त देशों में आधिक वृद्धि हुई है परन्तु उनकी वृद्धि दरें एक दूसरे से फिन्न रहती हैं। बृद्धि दरों में असमानताए उनकी विभिन्न ग्रार्थिक, सामाजिक, सास्वृतिक, ऐतिहासिक, तयनीकी एन अन्य रिमतियों के कारण पाई जाती हैं। यही रिमतियाँ आर्थिक वृद्धि के कारक हैं।

परन्तु इन कारकों का निश्चित रूप से उल्लेख करना भी एक समस्या है क्योंकि विभिन्न अर्थशास्त्रियों ने अपने-अपने दुन से इनको बताया है। किडलबर्जर और हैरिक ने भूमि और प्राकृतिक साधन, भौतिक पूँजी, अम और भावव पूँजी, सगठन, प्रौद्योरिंगकी, पैमाने की बचतें और मण्डी का विस्तार, तथा सरचनारमक परिवर्तन अधियंक वृद्धि के वारक माने हैं। रियर्ट गिम ने जनसंख्या बृद्धि, प्राकृतिक साधन, पूँचा सचय, उत्पादन के पैमाने में वृद्धि एवं विशिष्टी करण और सकनीकी प्रगति आर्थिक वृद्धि के आधारमृत कारक यतलाए हैं। दूसरी और लुइस ने आर्थिक वृद्धि के केवल तीन कारक ही यहत्वपूर्ण कहे हैं। ये हैं शबत करने का प्रयतन, ज्ञान की वृद्धि या उसका उत्पादन में प्रयोग, और प्रक्ति ग्यवित पूंजी अथवा अन्य साधनों वी मात्रा में वृद्धि करणा। वरन्तु गवर्से इन फारकों को आधिक वृद्धि के लिए पर्यान्त नहीं समझता। उसके अनुसार, "आर्थिक वृद्धि बहुत हद तक मानवीय गुणों, सामाजिक प्रवृत्तियों, राजनैतिक परिस्पितियों और ऐतिहासिक सभीगों से सबध रखती है। बृद्धि के लिए पूजी आवश्यक तो है परन्तु उसके लिए केवल पूँजी का होना ही प्रयान्त नहीं है।" अत राजनीतक, ऐतिहासिक, मरमाजिक तथा सास्कृतिक श्वष्यकताए आर्थिक वृद्धि के लिए उतनी ही महत्त्वपूर्ण हैं जिननी कि आर्थिक आवश्यकताए। इमीलिए अर्थशास्त्री आर्थिक बृद्धि को प्रभावित करने वाले वहराने की दो भागों में बाँटते हैं। ये हैं आर्थिक एव गैर-आर्थिक कारक जिनका विवेचन इस प्रकार है

1 अधिक वारक

(ECONOMIC FACTORS)

I प्राकृतिक साधन (Natural Resources)

किसी देश की आर्थिक प्रगति की प्रभावित करने वाले महत्त्वपूर्ण कारक प्रावृतिक साधन (वा अर्थशास्त्र के अर्थ में भूमि) है। इनमें भूमि की उपजाऊ शक्ति, स्थिति, क्षेत्र, बनावट, बन-सम्पदा, शनिज पदार्थ, जलवायु, जन-साधन, समृदी साधन आदि शामिल होते हैं। आर्थिक विकास के लिए प्राकृतिक साधनों का पाया जाना आवश्यव समझा जाता है। लुद्दस के अनुसार "अन्य बार्त समान होने पर, लोग अरप-साधनों की अपेक्षा समृद्ध साधनों का श्रेष्टतर उपयोग कर सकते हैं।"

अरुपविक्रसित देशों में या तो प्राकृतिक साधनों का उपयोग हुआ नहीं होता या अरूप-उपयोग या दुरुपयोग होसा है। इसलिए ये देश उन्नत नहीं होते। फिशर के अनुसार "प्रावृतिक साधनों के विकास की आशा करने का बोर्ड बारण नहीं बंदि से साधन, जो बस्तुए वा सेबाए प्रदान कर सकते हैं, उनके प्रति लोग उदासीन हों।" ऐसा आर्थिक पिछडेपन तथा तकनीवी साधनों की कमी के कारण होता है। अत प्रावृतिक साधनों वा विकास तकनीवी ज्ञान में बृद्धि से होता है। इसलिए यह कहा जाता है कि प्राकृतिक साधनों का अभाव होने पर भी आर्थिक विवास समव हो सकता है। प्राकृतिक साधन किसी भी देश की आधिक बढि का किसी रूप में अवश्य प्रभावित करते हैं जिनका वर्णन नीचे किया जाता है।

- (1) भूमि (1 and)—व्युष्ठ अल्पांबविमत देशों में भूमि के उपजालपन के अनुकूल साधनों को अपना पर उपजालपन के अनुकूल साधनों को अपनाने के ब्राम्य उरपादन के अवस्थ ही वृद्धि हुई है। सेविन हुमरी नाफ, एशियाद अफ्रीकर के विचानमंत्रीत देशों से यवांच्य अभूमें होते हुए भी वे वृद्धि समझ नहीं हैं ब्योंकि होती योग्य भूमि पर नाए नीए ने प्राप्त के विचान प्रमुख के विचान प्रमुख पर नाए ने विचान प्रमुख के विचान प्रमुख
- (2) जत्तवायु(Climate)—प्रावितिव वनस्पति बनवायु द्वारा निवित्रिय तत्व है। उद्याहरण के लिए, सूर्य भी वनस्पति वी ही देन है। ज्वारी वनस्पति अन्यत्त मधन और नियम्बित है बही सूर्य प्रावित्राम तीव्रता से हुआ है। सूर्य के छई देशों से प्रशुपालन उद्योग द्वा विवास वहीं यी वनस्पति के लागा ही समय हुआ है।
- (5) खनिज पदार्थ (Minerals)- प्रावृतिक माधनों में साँचन पदार्थों का अरुपिवनीसत देशों के आंधिक विद्यान पर अधिक प्रमाद पदा है। ग्रोपेसन स्वतन के अतुमार ' किन देश जी आज माधनों में नियन माना जाता है कुए समस्य के पदाना मन्द्र साना जा मन्द्री, हिनसक चाराण ब्रून नहीं कि अजात नाधनों की लाज हुई है याँक जात साधनों के कर उपयोगों में खोज हुई हैं। ' भारत, बाजीत स्वामां आदि अनेव देश स्तित बदायों ने सरे हुए हैं सींदन पिर में निर्धन हैं। माना सामा सिनंज पदार्थों या नहीं उपयोग नहीं हुआ है। अता आर्थिय बंद्धि के लिए सनिज पदार्थों का देश में पामा जाना है। आवश्यक नहीं जैसे नाचान अपर्यान्द कोयाने के तथा न्यूनीनैंड
- (4) श्रीद्वीपिक विकास (Industrial development)—म्ब्यविक्सित देवां में श्रीप्रीमिष्ट सिवाम का आधार प्रावृद्धिक माध्यह हैं हैं । जैमे कि जारव में कच्चा लोहा, वोग्यना, अबक प्रयुर्ग मात्रा में होते से अरास्य लीडोरींगण विवास ममद हुआ है। उनके साथ-साथ सचार एव परिसहन के साधना वा भी विवास हुआ है। अतः यह वहां जा सफला है कि आर्थिक बृद्धि के लिए येवन प्रावृद्धित करनीयों में उन्ता उपयोग्ध भी आवश्यक ।
- (5) अन्तर्राष्ट्रीय द्याप्यर घर आद्याण (Basis of International trade) मन्यवियमित हेमी म प्रावितक नामन है इन देखा के अन्तर्राष्ट्रीय क्यापार वा आधार है। उदाहरण के लिए माडी के देशा में पिट्टान अफ्रीका में माता टीन ताबा तथा पेट्रोन्स ही इन देशों के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के आधार है।
- (6) रोजभार कर आधार (Bass, of employment)—अन्यविवर्षमत देशों में लोगों की आर्जीविवरा का आशार प्रार्ट्गाय माधनों पर निर्भार उद्योग प्राप्त है। है इसे में असावार तथा प्राप्त के लिए होने में असावार तथा है। इसे इसे क्षेत्र किया के लिए केत का आसीता है में में—गर्यामान उद्योग माथ-गाथ उन में बने बच्छा वा उद्योग जुट उद्योग चीनी उद्योग, माथ उद्योग कामाज उद्योग हम्मादिन पर आपाल उद्योग हम्मादिन पर अपाल उद्योग इस्ताम उद्योग उद्योग इस्ताम उद्योग इस्ताम उद्योग उद्योग इस्ताम उद्योग उद्योग इस्ताम उद्योग उद्योग इस्ताम उद्योग उद्योग उद्योग इस्ताम उद्योग उद्य
- (7) आर्पियः सपन्नता का आधार (Basse for economic dependence)-अन्म-बिवनित देशों में आधिक मणनता वा आधार इन देशों के प्रावितन माधाने पर सीघर निर्मर इनता है। पानित नामाने वा मही बिदोहर आधार्तिन नर्मेश्वी पर मीदिमें यता है। उदाहरण ये निए आज विश्व के यून अन्धिवर्गित देशा प्रावितन माधाने ये मही बिदोहन के चारण विवित्तत देशों की श्रेणी से माने वाते हैं। धीं इनधी प्रीशात के वीपातान में में देही हामार ही जो में योगाण पूरीत माजदी अस्त, ईमन वा ईमक इन्यादि देशा विवासम्त्रीत देशों में मिने जाते हैं। अत तिर्मता से दुष्पाल बो लोडने के तिए प्राइतिक स्वामतो का विवास करना आवश्यत है।

2 पूँजी-निर्माण (Capital Formation)

आधिक वृद्धि का दूसरा महत्त्वपूर्ण कारक पूँजी-निर्माण है। पूँजी-निर्माण से अभिप्राय भौतिक

उत्पादन तथामी वा विस्तर्ण है। नक्षणें के अपन्यों में, "पूँजी-विस्तर्ण वा अर्थ है कि समाज अपनी नामनत चालू उत्पादक किया ने जावज्यवसाओं एवं इच्छीओं ने अनुरूप तात्वासिक उत्पामा पर लागु नहीं उत्ता चेंकि उत्तर एक भागा को पूँजीयक बनाओं सम्याने ने उत्तर जयपत्यों मानीनों एव परिवहत सुविधाओं, ब्लाटों लाख बन्जों के निर्माण में समा देखा है।" इस प्रदान पूँजी-निर्माण पुँजीयत प्रयोगी में निर्मान हिस्तर्म के जीता की जी के दिस्ति होंने हिया गर्यों के ब्लावन एग आप करते हैं।

पूर्वी निर्माण की अवस्थाए (Stages of capital formation)—पूर्वी-निर्माण में तीन परस्पर-निर्मार कदम्यार पार्ड जाती हैं (क) वास्तविक कवाती वा होना और उत्तर्भ बृद्धि (स) वसतों वे एक परने तथा इंजिज विज्ञा में बोट देने के सिन्ध व्याप तथा वित्तीय सम्याजी का प्रमा जाना और (ग) इन यनता वा पुँचीगत बन्तुओं के उपयोग के सिग्ध निवंश करता।

(क) बारविषक बचलों में बृद्धि (Increase in real cavings)—वस्पविवर्शनत हेशों में घपती में मिलाण में बृद्धि एक मध्योर समस्या है। बचवा वारवा में उपयोग पर निर्मात करती है। मध्यान मध्यान पर निर्मात करती है। मध्यान मध्यान कर कर में बृद्धि हर भा है। कियो मि कर्यव्यवस्था में उपयोग आज सकरताए लोगों में रीति-रिवाओं जनसरया के आवार और रहन-मझन पर निर्मात करती है सिन्न इन मस्पिवस्थित देशों में सोत्यों मा उपयोग स्वार शिल्म होगा है और उपयोगन में बृद्धि उत्तरी में सी एती एति मी सिवास के प्रविद्यान में प्रविद्यान के स्वार्थित करती नहीं मुंखिया प्रत्य होती है। सिवास कर स्वार्थित करता से सुद्धि अपने स्वार्थित करता से सुद्धि होती है। सिवास मध्यान स्वार्थित होती है और सोगों में घट-स्विद्य बद्धि से उपयोग में भी बृद्धि होती है। ऐसी स्विद्य सुद्धि होती है और सोगों में घट-स्विद्य स्वार्थित स्वार्थित होती है। स्वार्थित स्वार्थित स्वयन क्षत्री के स्वार्थित होती है। स्वार्थित स्वयन क्षत्री क्षत्री स्वार्थित होती है। स्वार्थित स्वयन क्षत्री के स्वार्थित होती है। स्वार्थित स्वयन क्षत्री के स्वार्थित होती है।

चपतों भी बाबरी और प्रामीण क्षेत्र में विभिन्नता चार्ड जाती है। ग्रामीण क्षेत्र में यथन वह स्तर राहते केत्र को तुन्ता में अर्थकापुत कम स्तृता है। ग्रामीण क्षेत्र में स्वाय की स्वस्तात्ता, साम-हारित्तर प्रमान को स्त्र केत्र में अर्थका को का बन होती है। इसके अर्थित्वत्व ग्रामीण क्षेत्रों में समुचन प्रकार प्रमानी जरवन्त मृतृत्व चार्ड वाती है जिससे ग्रामीण नापरियों की भीमारी, भेक्यरी और बृद्धातस्या आदि के लिए चयत करने की जरूरत महसूत्त ही नहीं होती। इसी बारण अपन करने की भावना पन में लीत है। इसित तरफ, सरवातर को कर नीति पो चयतों की प्रमानित वरती है। की अर्थक वर्ष निवंत्र की प्रकार को निकन्माहित करती है। अस कर नीति लयीकी होती होती होती होती की जिससे कर वा मांक्र कर मार्च और लोज अर्थनी आद से से सुप्त चयत करें। आपित बिकास होने के माथ-साय देश के लोगों की प्राम भी महती है और बजतों में बढ़ि होती है।

(छ) बचतों के एकत्रित करना (To mobilise savings)—पूनी-निर्माण की बक्साओं में स्वानों को एकत्र करने तथा इंच्छित दिशा में मोह देने के निए स्वान तथा किया मार्ग के होता स्वान के स्वान के

(i) पूँची-निर्माण के कार्य (Functions of capital formation)-पूँजी-निर्माण आर्थिक नृद्धि ही प्रमुख कुनी है। एक ओर तो अर्पट्यबन्धा में प्रमानी मौग को स्थनत करता है और दूसरी और यह मानी उरपादन के लिए उरपादनीय समता या निर्माण करता है। बन्धिवर्यमिन देशों के निए तो इसका विशेष महत्त्व है। यह ऐसे देशों में बढ़ती हुई जनसहया की हर प्रकार वी अवस्यकताओं को युग करने में सहायक होता है। पूँचीमत पदार्थी में निवेश से बेंबन करावता है। नहीं बहुता स्विक रोजगार के साधन भी बढ़ते हैं। पूँजी-निर्माण द्वारा ही राक्नीकी उन्लीत होती है तिससे विशिष्टीकरण एवं बढ़े पैमाने के लाभ प्राप्त होते हैं। यह यहती हुई श्रम-राहित के लिए मसीने संस्थन, साज-समान प्रदान करने में सहायक होता है। इसते द्वारा है देश से सामार्थिक एवं आर्थिक उपरिस्विधाएँ जैसे विजली, बातायात, शिक्षा, स्वास्थ्य आदि सम्भव होते हैं। इससे प्रावृतिक माधनी का उपयोग, औद्योगीकरण कृषि विकास एवं मार्विट का विस्तार होता है जिससे आर्थिक विकास होता है। अतः अल्पविकसित देशा को निश्चनता के दण्यक में फसे हुए हैं उनके लिए पजी-निर्माण करना आवश्यक है।

(11) पूँजी-भम अनुपात (Capital-labour ratio) - अल्पविद्यसित देशी मे पूजी की कमी के बारण और उत्पादन क्षमता कम होने के कारण पूँजी-उत्पादन अनुपात कम होता है। इनमें पूँजी-अम अनुपात मे वृद्धि होनी चाहिए। अति जनसर्था वाले अल्पविकीमत देशो मे प्रांत व्यक्ति पूजा जन जुनात ने भूति होना चाहिए। बात जनसंख्या वाल बल्यावयानित देशों में प्रीत स्थान हरचारित में बहुत मास्या पूजी -अस जुनात की बहित होता है। बहित पूजी ने प्रमान अनुजार से बहुता चारते हैं, उन्हें दो समस्याओं का सामना क्रेरना पडता है। प्रमान खनस्या पड़ते से पूजी-प्रमान अनुपात क्रम हो जाता है। इसीलाए प्रीजी-प्रमान अनुपात की क्रमी को इस एस के वित्य पहुंहित निदेश में स्थाप्त कार हो सामना क्रमान क्रमान क्रमान क्रमान क्रमान क्रमान क्रमान क्रमान हों हो होतीय, जब जनसंख्या तृत्री के साथ बढ़ बढ़ी हो तो इच्छित निवंदर की साला दे तिल प्रमान स्थलते यह होना आबश्यक है, परन्तु प्रति व्यक्ति आय यहत यम होने के बारण होती अर्थव्यवस्था मे यचत प्रकृति बहुत नीची होती है। पिर भी, बचतो को प्रोत्माहित करके पंजी-निर्माण की दर बढ़ाई जा सकती

3 संगठन (Organisation)

उत्पादन के साधनों को इस्टतम हम से आर्थिक कियाओं में लगाना, विकास प्रक्रिया का एक महत्त्वपूर्ण अग है जिससे उत्पादन बढता है। सगठन, पूंजी और क्षम का पूरक है जो उनकी उत्पादकता बढाने में सहाबक होता है। आधुनिक आर्थिक बुद्धि से उद्यमी ही सगठनकर्ता वा कार्य करते हुए जोशिम तथा अनिश्चितता उठाता रहा है। उद्यमी साधारण योग्यता का व्यक्ति नही होता। उसमे दूसरों से कार्य कराने की विशेष योग्यता पार्ड जाती है। शुम्पीटर के अनुसार, उछमी का पूँजीपति होना आवश्यक नहीं यत्कि उसका सृख्य कार्य नवप्रवर्तन करना है। इगलैण्ड में औद्योगिक क्रान्ति का श्रेय उद्योगयों को है और यु० एस० ए० की 19 वी और 20 वी शताब्दी के

मध्य तक आर्थिक वृद्धि का कारण प्रवश्न की कार्टि में उन्नति को है।

(1) प्रयन्धवीय गुण (Managerial qualities)-अन्यविकतित देशों में उद्यमीय योग्यता का अभाव पामा जाता है जिस कारण उद्यमी बहुत कम होते हैं । भाविट का छोटा आकार पूँजी की कमी, निजी सम्पत्ति का अभाव, प्रशिक्षित श्रम एवं प्रवधन की वसी, करूचे भान एवं शार्षिक उपरिस्विधाए पर्याप्त मात्रा मे न मिलने के कारण सदामी पनप नहीं पाते। परन्तु मिर्डन में अनुसार पशिया के देशों में उद्यमता की कमी इसलिए नहीं कि उनमें पूँजी या करने माल की कमी है बेल्कि इन्तिए कि उनने सही प्रवृत्ति वाले बहुत कम व्यक्ति हैं । आर्यानियों में यह प्रवृत्ति पर्याप्त मात्रा में पार्ड जाती है यही कारण है कि वे विवसित देशों की खेणी में आते हैं । विवस्तिन देशों में सगठन का वार्य निजी उद्यम ही करता रहा है जिसने विशेषकर दितीय महायुद्ध के घाद सहराष्ट्रीय निगमी का रूप ग्रहण करके विकसित एवं विकासशील देशों की आर्थिक उन्नति में योगदान

(2) आर्थिक और सम्माबिक उपरिसृतिबाए (Economic and social overheads)— विभिन्न देशों की मरकारों ने किमी न किमी रूप में 1928-29 की महान मदी से सगठनकर्ता के रूप में कार्य प्रारम्भ किया । यह द्वितीय महाबद्ध से षहले सामाजिक उपश्चिय पूँजी के रूप मे आया और पुढ के पश्चात लोक उद्योगों के रूप में फैल गया। उदाहरकार्ष, गूगेप इमलेण्ड और मगरीका में सरवारों ने सार्वजनिक कत्याण के हाथे प्राच्म दिए बैसे लोक स्वास्प्य, सटकें, पूल, ार्क्ष, रिक्षा, आग से नथा, चाह नियंत्रण ब्राहि। बटेंच महाकारों ने रेल, द्वार, तार निवद पढ़ नेभे सार्दि का संचानन करना शुरू कर दिया है। बिटेंद ने कोबला, इन्यात और सहक परिवहन वर पट्टीपकरण किया, जनकि फेलते ने हवाई सेवाओं, जोगने और नेनालट मोटर गाडिकों के रिमार्ग त राष्ट्रीपकरण किया। अस्पित वर्षों को में सो आर्थिक और सामाजिक उपिस्तिकाएं रिक्रकार सरकारी क्षेत्र में ही बार्यु जानी हैं और वार्यजनिक उद्यामों पढ़ा हर और प्राप्ति कार्यु

(3) विस्तिय सरमाए (Financial Institutions)—सम्माज में प्राप्त जैना के नार्य भाग को नहीं तथा जाता है। वातन वर्ष में बेह तथा कि महर्ग क्या कि नहीं दिवाली है। वातन के ने विस्तिय सहायार प्रतान महिला कि नहीं कि आपित के महिला कि नहीं कि नहीं कि महिला प्रवान करने के विद्यान के कि नहीं कि नहीं कि नहीं के कि नहीं के निर्माण करने के विद्यान के कि नहीं कि नहीं कि नहीं के कि नहीं कि नहीं के कि नहीं कि नहीं के कि नहीं कि नहीं के कि नहीं के कि नहीं कि न

हम प्रकार सगठन में घेवल निजी उदान ही नहीं यरिक सरकार बैंक तथा अन्तर्राष्ट्रीय मर्रथाओं या महस्वपूर्णी मेरिदान विर्धासत एवं अधिकप्रित देशों की आर्थिक उन्तरि में पापा जाता है।

(4) पातापात एवं मचार के साधा (Means of transportation and communications) क्षात्रीयोग्ड अगम में उन्हों में किए प्रपत्ती वन्तुओं की उत्पादन सागीत से सि विशेष पहल्ल है। धातापात एवं सचार के साधानों के विकास से उत्पादन सागीन अधिकार्त का रहती हैं। विश्व के जिन देशों में सडक, रेस, नदियों द्वारा विधिन्त भाग आपस से जुड़े हुए हैं वहा उत्पाद से विशोध उन्होंदि में है। आपना, बिटने, जर्मनी एवं प्रस्त से इन साधानों के विशास ने उद्यम सम्मी प्रमाद में दिकार पत्र होता है। आपना, बिटने, जर्मनी एवं प्रसाद नहां है।

4 प्रीयोगिकीय उन्तरि (Technological Progress)

प्रीचीरियरिय उन्तरि अपना परिवर्तन आर्थिय बृद्धि के महत्त्वपूचा तत्व माने जाते हैं। प्रीचीरियाप उन्तरि से महे इत्पादन तकनीता के विश्वास अवधा अन्येषण अपना नवप्रवर्तन होने हैं जिससे यस एव पूजी की उन्यादकता में बद्धि होती है। न्यूननम स्वावत एर की धिक उत्पादन होते हैं और यस समय में बद्धिया बहत्त्वों का निर्माण जिससे बत्तुओं यी साम मंत्री रहती है।

भरपिक निस्त बेशा, प्रौरोपिकी ज्ञान को दूसरे अन्य विवस्तित देशों से प्राप्त कर कार्षिक प्रपित कर सकते हैं। विशेषजों को विशेष प्रशिक्षण देकर नथा मशीने अगाकर उत्पादन में बाँद कर सकते हैं। जो दन देशों को निर्धनता के दल्खकों ने निवानने में सहावक होगी।

5 भाम विभाजन पृष उत्पादन का पैमाना (Division of Labour and Scale of Production)

ा राज्यस्यान स्वारं व्यान्त्रियान तो उत्पादनका में नृष्टि होती है। इससे बटे दैमाने दी मित्राधीमाए मी उत्पादन होती हैं जो जीतीरिक विकास में सहायक सिद्ध होती है। एहम सिम्प नै आर्थिक विकास में अम-विभावन को नहुत महत्त्व दिया। यम-विभावन से पान उत्पादनीय प्रतिस्थी में सुधार होता है। हर अधिक पहले से अधिक व्हाल ही जाता है वह समय उत्पादनीय प्रतिस्थी में सुधार होता है। हर अधिक पहले से अधिक व्हाल ही जाता है वह समय

6 संरचनारंमक परिवर्तन (Structural (hanges)

सरकानम्य परिवर्गन से अधिग्राय भव वरम्यागाद क्यक समाज से आयुर्गिक बीटीमिय कर्षयवस्था में परिवर्गन है, जिससे वर्तमान गरवाओं, सामाजिक प्रकृतियों और ऐरगाओं में महत्वपूर्ण रूपान्तरण पाया जाता है। 'ऐसे सरकानस्थ परिवर्गन में गेनगार से अवसरी, अम-उन्याहरूना तथा पूँनी स्टोच स इंदि होती है और नये माधनों से प्रयोग एवं तस्त्रीक में सुधार होते हैं।

पळ जरपिवरिमान अर्थस्यजनस्या में एक हिन्द ने प्राथमिक क्षेत्र की साथ एक बहुत छोटे विक्रीयर्थ सेत्र के साथ एक पी. एटेटा-स्म तृतीयक शेष होता है। उदाहरणार्ध, मारत में 1940-50 रेप एट्टीयर ट्रायस्त में प्राथमिक देव दा योगायात 49 465, दितीयर्थ सेत्र या 16 655 और तृतीयर्थ सेत्र या 16 655 और तृतीयर्थ सेत्र या 18 652 था। सन्वजास्यक प्रांत्रवात का प्रान्त प्र करित या प्रति कितास्य में स्थास्य की विज्ञास्य में एक गृतीयर्थ सेत्रास्य की विज्ञास्य में स्थास्य की विज्ञास्य विक्रास्य की एक गृतीयर्थ सेत्रास्य की स्थास्य विक्रास्य की एटेटा स्थास्य की विज्ञास्य की स्थास्य की स्थास्य विज्ञास्य की स्थास्य की स्थास्य की स्थास्य करित होते हैं से स्थास्य की स्थास्य की स्थास्य की प्रायास्य की स्थास्य की स्थास्य की प्रायास्य की स्थास्य की स्य

लय मूर्पा उत्पादन में बुद्धि होती है को उनकी चूमि थे व में भीदिक काब स्तृती है। यह आगे चूमि आगती औ! उपमोक्ता बरमुवों की प्रमीण माम को बढ़ाती है, वो श्रीचांगिफ दोन में प्राप्त में ग्रेममांगिन पर्दती है। श्रीचांगिय केन रवन भी वृधि थेन वो प्रभावत करता है। प्रम्प, पार्म उत्पादन में गृहि के लिए बोचांगिक क्षेत्र का निर्मात बढ़ाये हुए पार्म मुश्ति के लग्न आगत प्राप्ता, इस्पे, बुद कि मृत उत्पादनता बीट बाल, ब्रीचींग्रंट क्षेत्र के प्रभावता मन्त्र में बीट भेगाओं भें गोंग वो अपूर्व के मृत उत्पादनता बीट बाल, ब्रीचींग्रंट क्षेत्र के प्रभावता मन्त्र में बीट भेगाओं भें गोंग वो अपूर्ण है। इस्पे मां अब्दों में, कृषि उत्पादनका और आप ब्राप्त में क्षा क्षा क्षा क्षा क्षा व्यापारिक माँग में वृद्धि, वैवल्पिक रोजगार के अवसरों में वृद्धि और कृषि क्षेत्र को उपलब्ध सरीदी गई आगतो वी अधिक मात्रा और किस्म वो प्रमावित करता है ।

कोई नजयबर्तन अथवा ना धोन का शुनना आर्थण्यक्या के पीनना ही बरनानारफ परिवर्तन सा सकता है और इस प्रकार करने सार्थण के शिलाई निकार तथा विदेशी गाउँट का निर्माण कर दता है। सहन निर्माण कर दता है। सहन निर्माण कर दता है। सहन निर्माण कर का है। सहन निर्माण कर का है। सहन निर्माण कर का है। सहन राज्यों में अध्यान कर का है। सहन राज्यों में, वे विशाण करने का जैसे हैं जहां, इसने शब्दों में, वे विशाण कर का है। सार्थ के सार्थ के अपने का निर्माण के सार्थ के तता है तो वे विद्याल से उपन्त के प्रकार के सार्थ के सार्य के सार्थ के सार्थ के सार्य के सार्थ के सार्थ के सार्थ के सार्य के सार्य के सार्थ के सार्थ के सार्थ के सार्य के सार्य के सार्य के सार्थ के सार्थ के सार्य के सार

सरकारमेक परिवर्जन का घर और महत्वापूर्ण वनगु एवं गई सामाजिक साम हमा विश्वास है पह समाज के सामाजिक साम्युवित वीचे मार्ग्याय स्वास्त्र वितर्जन करने वितर्ज है। मार्ग्या परिवार, जाति प्रमा वीट्रियक समय धार्मिक कट्टरात वेशी सामाजिक सरपाओं रो है। परिवर्ण, जाति प्रमा वीट्रियक समय धार्मिक कट्टरात वेशी सम्याजिक सामाजिक साम्युवित करना परिवार के स्वास्त्र के स्वास के स्वास्त्र के स्वास के स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्वस्त्र के स्वस्त्र के स्वास्त्र के स्वस्त्र के स्वस्त्र के स्वस्त्र के स्वस्त्र स्वास्त्र स्वस्त्र स्वास्त्र स्वस्त्र स्वास्त्र स्वस्त्र स्वस्

Bert F. Hoselstz, * Non Economic Factors in Economic Development * A E.R. May 1957

ऐमी बाते हैं जो कार्षिक विवास को गेक सबती हैं, पिर भी, उसके सामाजिक सगटन में बहुत वर्ष्ट्र है जो उसके छेट्टर को एप जर सकता है। जादाजियकों में दूद निराण्य पार्ड जाते हैं है है। जादाजियकों में दूद निराण्य पार्ड जाते हैं है है। जादाजियकों में दूद निराण्य पार्ड जाते हैं है। विवास करने हैं है की रामाजिय सराज्यों में सहायता देने हैं की रामाजिय उपलोधियों में वे गौरण अनुभव करने हैं। परिवास, करी वों और प्रामीचा समुत्यों की उसलाव्यों में में अहारोपाओं, अवनत के रिमाजवादी का सबसे में इक्टर प्रमीचार स्वाध-महाया की स्थानकी के महत्त्ववृद्धि के प्रामीचार स्थान की स्थान की स्थान की प्रामीचार की स्थान की स्

पित्र भी, वे सम्पान्यक परिवर्तन वो नवर्ताही दशताओं दशासनिक और उदार्भाविकाओं था, पूर्वी सी पूर्व को प्रभावित वन्ते हैं अहत सहत्त्वपूर्ण होते हैं। पूर्वी की आवश्यकता के तिहा वित्तीय सम्पाद होती प्रतिमादिकार द्वारा वधानों को एक्ट वन्ते उत्पादकीय होती में लगाया जा सर्वे। इस प्रविद्या का आनात यानात के लिए पूछा वाजार से यानत बैक और हारित एक्सपेज, विवारी की स्वामात्री और न्यान आहोतिक और वित्तीय सम्पाद होती प्रतिस्थित

विभिन्न प्रदार वे प्रामिक्षन मेंबियन जैन इन्हीनियर प्रयास वैज्ञानिक प्रमामय आदि यो सभी अन्यवियनित देशा से गापीर नेसम्य उपपन रुग्ती है। इसके तिए उर्ग्य स्टेस में बेह्नानिक नर्जनीओं और व्ययप्पनक मोध और प्रशासन मदधीसन्यासों सी आव्यस्पत होती है। उदारण्याय टार्गामा (Tokugava) के अधीन इस (Dutch) अध्ययन में प्रया और पहिच्यों नर्जारी गव विज्ञान नया प्रीवागिक्षी म आध मुख्याओं को अपनाने में जायान भी नीज जन्मति को मार मध्य हो हुआ।

परन्त आधारमून ममन्द्रा उर्धामवा थी पूर्व को बहुतन है जोकि विश्वत मन्द्राओं वर निर्मर हैं महीं बर्दी भीन्य ममन्त्र वाणवरणाय्यक रिवारिक और मही बर्दा को पर निर्मर यहाँ है। एक उपनी जैने भीरिक पुर्णवान से बात करिन कि प्रधानिक आप करिन प्रीत परिक पर्वा के स्वा के कि बेच्छन प्रभाविक वरण में या जैवल नव-प्रवर्तन करूमें दी प्रमन्द्रता से या वेवल इसरें से बाम करवाने में प्रीत्न हो मन्द्रता है। वेवल होने व्यक्तिन नहीं होते पहिल्ल, निर्मा दर्जा कि क्या कि किया हो। में इच्छन हो मन्द्रित में एसा परने में मार्या हो। उदापी स्वतन भर में क्या करने किया हो। परिवरत से बाहाओं हो पान कर सके और क्यांने कार्य के परिवासों का निजी इस्तराधीयन उठाने पर्वे प्रमार हो। दिर प्रमानिक और आपिक हासात ऐसे होने पहिल्ल को उठानी प्रीत्मा कार्या करने की उठानी पीप्याताओं दे प्रमान में नहारक हो। बाजून और व्यक्त्या उठानी प्रवाद करने में प्रीत्माहिन परित, हमी प्रमार ऐसी नरवाले मीतियों की, जो आधिक उठारि-पूरी और महावक स्वीदिन परित की प्रताकों की पराणा प्रयान नरने के नित्स कार्य कार्यों है। कन्तियों प्राणी और नव्यवस्त्री की विस्त प्रयान करने यी मुनियाण का बिक्तुन मार्थिट तथा मायानों की मीतमीतता उपियायों में प्रीत्मात्र के स्वा करने है।

कृतनेदृत्त में अनुनार इन सरकतात्मक परिवर्तनों में साथ पर्धी में पैमाने में तृति, तथा विनिर्माण और व्यापार नैने क्षेत्रों में मगदन के एकार में चित्रवर्तन पाए जाते हैं जो जीवांगित साथे जीर में पितियों में पाए परिवर्तन के कारण होते हैं। तत्मकात कर कोई पर्माण के एकारों और जागारी में भीच उत्पादन में जावटन में भी शीव परिवर्तन होने हैं और परिचामस्वरूप क्षम ज्ञानन में आवटन में। ऐसा मनान के कुछ बनी में उपानिक प्रोरत खारणाओं के कारण भी होना है जिन्हें भीवप्य में कर्छ करते से नामत होनी हैं।

ै परन्तु मुस्बतात्मक परिवर्तन लाने में सरकार को भी बहुत अधिक घोगदान होता है। सरकार ही एक ऐमी सम्बन्धित स्थटन होता है जो देश की समस्त विकास समधी समस्याओं को मुलागते में समर्थ रसता है। एक दूब सरकार ही यह विश्व ने सकती है कि साचनारमक परिवर्तन सरकार हुता किए जाए अचन दिन्ती क्षेत्र के अन्तर्गत । उदार लगाई, देश में भूमिपतीयों के प्रमुख की मूमि मुमारों हारा समाप्त के प्रमुख की मूमि मुमारों हारा समाप्त करके वृथकों को उनके अधिकार सरकार ही प्रदान कर सकती है। फिर कृपकों को भूमि सुभार के सिए विस्त, अन्त्रे बीन और अन्य शुर्व प्रदान करने के निए गई सम्पाप, सरवार, द्वारा हो हा गाहित को का सकती है। इसी प्रवार अन्य के में में सरवानात्मक परिवर्तन ताने में सरकार ही अपनी होती है। परन्य वर्ताभाव सामाजिक सहमाओं आरती एव बिसवारी में परिवर्तन साना सहत बठिन वार्य होता है जिसे एक दूद और शांत्रेवशासी सरकार ही शिक्षा, प्रमुख परिवर्तनों वाया नहीं सरवाओं हाए परिवर्तन कर सन्तर्श है।

2 गैर-आर्थिक कारक

(NON-FCONOMIC FACTORS)

आर्थिक कारनों के साय-साथ गैर-आर्थिक कारक भी आर्थिक प्रवर्शि को प्रभावित करते हैं।
बातत से किसी भी देश में पर्धालत गैर-आर्थिक कारक, जैसे सामार्थित मार्युतिक एवं
स्वत्रीतिक सायत, उपर स्वर्णित आर्थिक व्यारक को प्रधावित करते हैं। इसलिए पैर-आर्थिक कारवों का आर्थिक विवास से बहुत महत्त्व है। वससे के अनुसार आर्थिक विकास भानवीय गुनो, मामाजिक ब्रीत्सी, राजनीतिक प्रशिवशीत्यों का होतिहासिक म्योगां से बहुत निकटता वा सबस्य स्वता है। में अत्र अर्थिक विकास के लिए केवल आर्थक कारक प्रधान मही, राजनीतिक मनोवैज्ञानिक, सामाजिक तथा सान्युत्तिक कारक भी उतने ही महत्त्वपूर्ण है जिउनी कि आर्थिक कारक। अत आर्थिक विवास के आवश्यक गैर-आर्थिक कारक, सामाजिक मुग्यो एवं सस्याओं, साम्युतिक प्रविद्याते तथा प्रशासनिक विधियों—प्रधितनेत कार्य है।

! धार्मिक-सास्कृतिक वृत्तिया (Religions-Cultural Attitudes)

अल्गांवयिमत देशों के समाजों से ऐसी धार्मिक एवं सान्वृतिक परम्पण् होती है, जो जारिक बिकास यी प्रेरक नहीं होती। धर्म मितवायिका तथा परिश्यम के चुणे वो कम प्रोत्माहत देता है। मोग माप्यवादी होत है, इसिन्तए वस्त करना पस्तट नहीं के तरे। व प्रत्यपारत विति-शिखाजों से अधिक प्रभावित होते हैं तथा अववाश सर्जृतिक और उत्तनवों एवं समारोहों में माग सेने वो अधिक मृत्य प्रवान करते हैं। इस प्रकार गृता साभवायक इग से निवेशन समाजिक, आर्थिक व्यवस्थ कर दी जाती है। सास्त्रित्य बृतिया प्रगति से बाधक होती हैं दिसाय समाजिक, आर्थिक स्वान्य स्वस्था प्रपट्य स्व

इसीनए धार्मिक एवं सारवृतिक पराष्ट्रायाओं में परिवर्तन साने बहुत जावर पर है। होता में ऐसे धार्मिक विचारों कर समानेशा करना चाहिए जिससे आर्थिक प्रवित्त के प्राप्ताहन मित्रे। स बेरोग्यता पाश्चापन समृद्धि से मांच जाती हैं जिससे मितिनवाड प्रवस्त है, जबकि भारतीय सम्वर्धि से अध्यातमबाद पर अधिक सन दिया जाता है। हो। एस० प्राप्तानुष्णन ने द्वीक ती कहा है दि "प्राप्ता सस्वृति से सर्वाधिक गृण जीवन वसा स्थितक के निवृद्ध परत्त करते हैं। जबकि पाश्चारण सम्बर्धित में विद्यारत्यार प्रवादित सवा साहतक के निवृद्ध पर्यापन करते हैं। जबकि पाश्चारण

मोई भी सास्भृतिक परिवर्तन असतीय फैताता है और अपने ही माग म जाधा प्रस्तृत करता है निससे आर्थिय दिवास पर प्रतिकृत प्रभाव पड़ता है। जैसे राष्ट्रीय आप ने नहि होने से सामाजिक करणाण में बृद्धि नहीं होगी, यदि राष्ट्रीय आप में बृद्धि के साथ निर्वर्षन सास्कृतिक समायोजन होंगे। इसिन्ए परिवर्तन ययनात्रमक होने चाहिए। उन्हें धीरे-शीर प्रजीतत करना चाहिए। अवरवनती की अपेक्षा मनाने का सरीवा अवदा होता है। इस दिसा में शिक्षा तथा निदर्शन नहायक सिद्ध हो

 $^{^{2}n}$ Economic development has much to do with human endowments social attitudes political conditions and historical accidents. R hunking op ctc p f

सबन हैं। शिक्षा में झान का मार्ग कुलता है और लॉग नए तरीको और तकनीको के प्रति जागुरूव हाने हैं जिससे उत्पादन से बृद्धि होनी है। इस प्रकार अधिक प्रगति का द्वार छल जाता है।

2 मार्माजिक करक—सामाजिक मृत्य, दृतिया एवं सस्याएं (Social Factors - Values,

Attitudes and Institutions)

मामाजिक बुनिया, युन्य नया सम्याण थी आधिक विज्ञान को प्रमावित वस्ते हैं। 'वृत्ति' शब्द में अभिग्राय वे म्यमन विज्ञान और मुन्य हैं जो यानव व्यवहार को जैया रह है दो देना होने को प्रमान होते हैं, 'कृष्या' अपर विज्ञों के होई सो की जान स्वाव व्यवहार की प्रवृत्तियों में सम्बद्ध हैं आर्थानक आधिक बुद्धि सामाजिक और मानवैद्यानिक करावो द्वारा प्रमावित हुई है। धरिष्मी

करारानिक आध्ये बृद्धि हो भाषानिक आध्ये नामक्षित्रानिक कारवा द्वारा प्रभावत हुँ हैं। भाषान्य सम्बन्धि और होश भी ने को से स्वद्धावाद प्रभावत हुँ हैं। भाषान्य सम्बन्धि और होश आंक्षियत हुएन वर्षा परिचानस्वरूप नाम द्वारानिक वर्षा उद्धार हुए। ये शास्त्रिय सम्बन्धि हो स्वर्धि हो स्वयु और स्वर्धि हो स्व

9: पविवर्गाण दशों में गंभी मामाजिय धृतिया। मृत्य और मन्याए पाइ जाती हैं जो आर्थिए विकास में महायक नहीं होगी हैं। घषण और सहनत दी अच्छाइयों को छम घर प्रशास इवतर परता है। तो जा मायाबाई हान है जम पाइ महिता मुंचार के परता है। तो जो परता दवाई के स्वरंग के परता है। तो जो परता दवाई के स्वरंग के प्रशास और संवीद पर प्रशास के साथ के प्रशास के प्रशास के साथ के प्रशास के साथ के प्रशास के प्रशास के साथ के प्रशास के प्रशास के प्रशास के साथ के प्रशास के साथ के प्रशास के

(1) सनुष्त परिवार (Joses famils)—इन देशों में मणुनन परिवार प्राचीमक एवं मानाजिक इयाई होती है। यह परिवार से लोगों वो स्टतंत्र अधिक तिगय लेने में रोसती है, सुनती पैचा करती है तथा जनसंब्या बदाने में प्रीत्माहन देनी है। ऐसे नमाओं में मब्द क्योंक्शिक अपवा पैतृक होते हैं।

मामाजिक स्नर पर लाग जानि क्योंने या पथ दारा प्रमाधित होने हैं।

मा सामान्य के निर्देश कार्य करात या पर द्वारा कार्य पर दे हा है। स्वार करात हो कि स्वी मा स्वित्व करता सामित्र कि स्वी मा स्वी करात करात सामित्र कि स्वी मा स्वी करात करात सामित्र के स्वार के स्वी करात करात सामित्र के स्वार के स्वी करात के सामित्र के स्वार के सामित्र के

ारों, बैंदों तथा व्यवसायिक उद्योगों ही वृद्धि आवश्यक होती है। विज्ञान की उपलीक्ध्या समस्त भ्रयव्यवस्त्रा पर लागू करनी पडती हैं। सबसे उत्तर, देश के बीबन में निरन्तर तत्त के रूप में प्रयादर, प्रशासकीय संघा राजनैतिक नेताओं का वर्ष प्रकट होना चाहिए जिन एवं यह प्रशोस क्रिया जा गई कि वे लगा गर नव्यवन्त द्वारा विवस्त्र का तेव वनाए क्लोगे :"

(ii) जारित प्रचा (('vet-v) stem)—अल्पिकियन देशों में समाज वेशिष्पित जाति प्रणातार अधिक प्रमानित हती है जिसस वारण प्रचानिक गतियामिता न के नतावर हती है जो कि आर्थिज विशास में प्रभावित जनती है। जीति ज्या के निरण वह नगाजों में में स्थान न सारप्रवादिक हागहे चलते हत्ते हैं। मध्य असुरक्षा न अनिश्चितता का वातावरण आर्थिक प्रक्रिया को प्रोत्मादित नहीं हो? नेता ।

(III) सामाजिक वृत्तियों में परिवर्तन (Changes In social attitudes)—कुछ जारियों में दूरतों सी अपनेश दिवान करने की आंधर प्रवृत्तियां माई जाती है अमे कि मान्त में पानी पारणी और नुमता है जा पारणी मुंगर की अपित नुमता है जा प्रारणी के अपनित नुमता है जा प्रारणी के अपनित नुमता है जा आप का मान्य के लिए कि जातियां वो गांक दूसर में दूर में रखा नाम प्रार्थ के किस प्रवृत्ति में सुन र खा नाम प्रार्थ के अपने प्रवृत्ति में कि नाम्यूनिक मृत्यों और जातिया पांधों पर मन हो। वरन्त एंक उपाय अपना के लिए बहुत धैर्य चाहिए। ऐसे जातिय परिवर्तन में मा मार्गियक क्षर पे अपना के लिए बहुत धैर्य चाहिए। ऐसे जातिय परिवर्तन में मा मार्गियक क्षर पे अपना के लिए वहुत धैर्य चाहिए। ऐसे जातिय परिवर्तन में मा मार्गियक क्षर पे अपना स्वार्थ के लिए वहुत धैर्य चाहिए।

अन्यविक्षित दशो र आर्थिक विकास पर समात गण्ड की रिपोर्ट सामाजिक बृत्तियों भूत्यों और सम्याओं में परिवर्तनों पर यल देन हुए यनानी है कि यिना क्ष्यदायक समायोजना में के तीक आर्थिक विकास असमत्र है। चुराने बिचार रमापन हागे परानी सस्पाए द्यागनी पढ़ेंगी जीति मर्ग, के यान तीन होंगों। परन्तु परिवर्तन की ग्रांक्या कारितवरीन मही होनी चीहिए। अस्पा समाजिक बृत्तियों और सुन्यों में तीव परिवर्तन की सम्बाध समाये समाये की हिला सायगे नया विकास

के मार्ग नो रोकेंगे।

(मार्ग नो रोकेंगे)

(मारमारक परिवर्तन final full companies)— विश्व अपने A san Drama में
अरुपि स्वारक परिवर्तन final saffur विवास के निष्ण 'आधीनवीयरण मुख्या' प्रधान
'आधीनवीयरण आहरों!' को अपनाने पर सम्ब दता है। उसके अनुसार अधीनतीरका
'आधीनवीयरण आहरों!' को अपनाने पर सम्ब दता है। उसके अनुसार आधीनतीरका
'आधीनवीयरण आहरों!' को अपनाने पर स्वारक को स्वार को अधीनवीयर काया को अधीनवीयरण सामाजिय का स्वार के नामाजिय का महिला को स्वार के सामाजिय का सामाजिय का

अजनार आधार विचार र जिन्दर अपने हैं। परन्त क्रमी मिसी मुझाने पी क्रीभनाय क्रम प्रीतिक प्रचीत करने की पहल प्रवश्य है। देश के नागरियों में उत्पन्त होनी चाहिए। विचार की इच्छा स्वय वेश हार की जानी चाहिए पर बाहर से रीपित नहीं की मा सकती। बाहरी शीभनयों को नाष्ट्रीय शीनकों कि प्रोम्नारित रूपता बाहर से रीपित नहीं की मा सकती। बाहरी शीभनयों को नाष्ट्रीय शीनकों कि प्रोप्त के सिक्त बाहर से रीपित नहीं की मा सकती। बाहरी शीभनयों के स्वर्चन के ब्रिक्ट करने एक्ट को है। विदेशी सहायता विकास वो केवल प्राप्त या प्रोस्तार्गहत कर सकती है, उन्हें बनाए नहीं रह सकते। स्वर्धान अस्तिरक पीत्याहर के ब्राधान ये विवर्धन सहका काष्पा ने बन कर कि एसम के लिए प्रधान देश के मीतर से मही होता, तो विकास वी प्रार्थन कर सह मोगों के पत्र के नहीं होता, होगी। कीता कि जे कि मने वे दह है, "विकास जनमन है धीट बह सोगों के पत्र के नहीं स्वार्थन है कि सार्थ का बीच की प्रधान की सी रीपि-स्थापी बनाता है नी विकास को शासियों भी बहै परेलू क्रायवस्ता के भीनर ही सुदृह हैं।

वृत्तियों से समध में आधीननीकरण आहडारों को मिडल 'नया मन्या' अपना 'आधीनक मन्या', ''तर राज कानामीकर' ''बिशान के युग में मन्या'' ''जीठोंगिक मन्या'' ''ति नीन करता करता है। इसका बीमागर है इत्तियों में परिवर्तन नाकि सीनों में हक्षान, परियम, मिस्यविष्मा समय-पायकी करता कर्यायों काम के निर्णायों में देखना, परियम, मिस्यविष्मा समय-पायकी काम के निर्णायों से देखना, परियम, परियमित के सिल्प निर्णायों के दर्वाचित्र परियम के निर्णायों के दर्वाचित्र परियम के मिस्यविष्मा समय-पायकी काम के निर्णायों से दर्वाचित्र परियम के सिल्प निर्णायों के उत्ति सवगाना जैस होये पारवर्तनहीं न मनार में इत्यन्त होने हैं मिक्रय उद्यम, सम्मारियता और आत्म-निभागता, महर्योग्या नामा दीय दूषि दुर्वाचित्र अपनाने की इत्यन्त

मैदकरों में अपनी पुस्तक The Achieving Society (1961) में यह विचार प्रतिजादित विचा है कि वस्तामृद्धित प्री चृक्षि उपनिष्म प्रेरण के लिए खाडम्बरका पर निर्माण स्ता है। उनके स्त्रमार, n-Ach (need achievenen) आपेची महत्र्य प्रीदक्षी को नज्जों भी पाउपपृत्तव ग्रेस स्वचान के कुरूमतों में चाई जाती है। n-Ach स्तरों में पारवर्तनों को नज्जों भी पाउपपृत्तव ग्रेस कहानियों के साथ सह- नन्दि लिया नच्छा और यह समा मान वि 80 था। 90 वर्ष पूर्व समुन के समिता में n-Ash बहुद स्वीधक थी। बच यह स्त्रा और चीन में ब्रिधक्त में है। यह भीवन्त्र तथा ताइसीरिया जैसे विकासनीय देशों में यह रही है। उसके बन्नार हर देशों में n-Ach स्वीधक होने सा सरारा सिवादिक वहारा दरवालना हुगे पर साथ सरीवा में वीटिस्ट दर्म, रूप तथा चीन में उत्साहशील साम्यवादी विचारघाय, तथा विकासशील देशों में राष्ट्रीयता की भावना

. मैक्कलैंड ने डेविड विटर के साथ मिल कर भारत में बाघ प्रदेश के कांकिनादा करने में प्रयोग किए और यह बताया कि वहा उद्यमवृत्ति के विकास में n-Ach कारक ने न तो मुद्रा, न ही जाति और न ही परपरागत विश्वासों ने कोई महत्त्वपूर्ण कार्य किया। यह पाया गया कि जिन्होंने 1964-65 में प्रेरणा कार्यक्रम के अन्तर्गत हैदराबाद की Small Industries Extension Training Institute में दो सप्ताह का प्रशिक्षण दिया गया, उन्होंने बाद मे अधिक सिक्र्य उद्यमी न्यवहार का परिचय दिया। इस प्रकार वृत्तिया, प्रेरणाए, और अनुकृत वातावरण सब मिलकर विकास के लिए उद्यमनृत्ति को बढ़ावा देते हैं।

3 भानवीय कारक (Human Factors)

आधुनिक आर्थिक वृद्धि, जिसका सबध विक्सित देशों से है, का महत्त्वपूर्ण कारण मानवीय साधनों में अमृतपूर्व बृद्धि है। यह जनसङ्घा में बृद्धि और सम-शिका दी छूता तता वा परिणाम है। कुजनेट्स के अनुसार यूरोपीय लोगों में 1750 से 1950 के बीच 433% की बृद्धि हुई जब कि शेव विश्व की जनसंख्या में 200% की बृष्ट हुई। जाती जनसंख्या लगभग गीय गुना बड़ी, वहा इन यूरोपीय देशों और इनके द्वारा समाये गए नए देशों में शिंत व्यक्ति आय दस गुना बड़ी।

प्रति स्पनित आप में इतनी वृद्धि का मुख्य कारण मानवीच साधनों का विकास माना जाता है जो अम-स्वित की कुरानता में निहित है। इसे आधुनिक अर्थशास्त्री मानव-पूँजी निर्माण कहते हैं जो 'देश के सब लोगों का कान, कुशनता तथा समताए बढ़ाने वी प्रक्रिया है,'' जिसमें स्वास्थ्य शिक्षा सथा सामान्य रूप से सामाजिक सेवाओ पर व्यय शामिल हैं। डेनिसन के अनुसंधान के अनुसार 1929-57 के सीच अमरीका में शिक्षा पर किए गए ब्यय में मकल बास्तविक राष्ट्रीय आय में 23% योगदान था।

परन्तु एक अल्पविकसित देश में तेजी से बढ़ती जनसंख्या आर्थिक उन्नति के मार्ग में बहुत बढी माधा होती है न्योंकि मानव-पूँजी में निवेश वी कभी के कारण शिक्षा, तकनीकी ज्ञान, कुशलता तथा शारीरिक स्वास्थ्य का स्तर बहत निम्न होता है। यही कारण है कि ऐसे देशों में ध्रम की जरपादयता बहुत कम होती है जिससे प्रीत व्यक्ति आय में बृद्धि नहीं हो पाती । जबकि सोलोमन फ़ैब्रीकैंट के कनुसार 1889-1957 के बीच अमरीया के कुन राष्ट्रीय उत्पाद मे वृद्धि जितनी भ्रम बीर भीतिय ूंजी की वृद्धि बाय हुई उतनी ही श्रम की उत्वादकता में बृद्धि से हुई। इस प्रवाद देश में स्वस्थ, शिक्षित एवं प्रशिक्षित धम-शक्ति होने पर ही आर्थिक वृद्धि समय हो सकती है।

भरपविक्रिसत देश में प्रति व्यक्ति निम्न आय तथा पृत्री-निर्माण की निम्न दरों के कारण अतिरियत जनसंख्या का भरण-पोषण करना कठिन हो जाती है। जब उत्पादन को बढ़ावा जाता है तो उसे बढ़ी हुई जनसंख्या हरूप कर जाती है। परिणाम यह होता है कि वास्तविक आर्थिक प्रपति दर में कोई वृद्धि नहीं होती। उदाहरण के तौर पर भारत में जनसख्या की वृद्धि दर इतनी अधिक है कि कुल उत्पादन में जितनी बृद्धि प्रति वर्ष होती है, बढ़ती हुई जनसहया उसको निष्मल बना देती है, जिस कारण अर्थय्यवस्था नी वार्षिक वृद्धि दर 3 प्रतिशत से अधिक नहीं बढ़ पाती।

जनसस्या में तीज वृद्धि का एक और प्रभाव यह होता है कि बढ़ती हुई सम शिवत के निए पुराने दग के उपकरण जुटाने में भी बहुत अधिक पैजी लगानी पडती है। अनुमानत यदि जनसहया में वृद्धिदर 2.5 प्रतिशत हो तो राष्ट्रीय आय का 5% से 12.5% मान पूँजी में निवेश करना पड़ेगा।

ऐसे देशों में जनसंख्या का जीधक प्रतिशत (तप्रभम 40) छोटे आयु-वर्ग (15 वर्ष) में होता है जिससे अर्थव्यवस्था पर भारी बोझ पड जाता है तथा जीवन-प्रत्याशा कम होने के कारण थम-शक्ति में कभी पाई जाती है।

. प्राप्त न परमा नाभ जाता हु । आर्थिक दिकास के लिए ऐसी जनसंख्या का उपयोग निम्ननिश्चित तरीकों से किया जा सकता है

- (i) अनसंख्या पर नियंत्रण (Contro! over population)—मानवीय साधनों के विकास केलिए ग्रेप्टतम उपयोग तभी सम्भव है, जबकिजनसंख्या के परियाण को कम किया जाए : हमके लिए परिवार-नियोजन तथा जन्म-डर को कम कम्ना आवश्वक है।
- (ii) ध्यम प्रिन्त के द्वीट्योग में परिवर्तन (Change in the outlook of the labo at force)—आर्थित विकास भी प्रीप्तमा ने यम-शिवत ना मामाजिक न्यावता में महत्त्वपूर्ण होता है। यम की उत्पर्णता एवं पतिनित्ता बढ़ाने के निष्ण कारोगे के द्वीट्योग में पितवर्तन करना आवश्यण है जिससे उनमें अम-गौरव या महत्त्व उत्पन्त हो। इससे निए धार्मिक, माम्वृतिक, सत्यागत एवं सावादिक परिवर्तन होने अनिवार्थ हैं।
- (III) प्रशिक्षण (Training)— अधिक बिकास के निष्ण श्रम का शिक्षित तथा प्रशिक्ति होना जरूरी है। इसके सित्त अर्था अर्थश्रास्त्री मान्य पूर्णी-तिमाण पर अधिक अन्य देते हैं। आगत प्रशीक्ष अर्था होते के सब सेगों का बान, कहानता तथा अनवार बहुत होते ही आगत पूर्णी-निर्माण "देश के सब सेगों का बान, कहानता तथा अनवार बहुत होते ही कारण शिक्षा है।" अल्वीवश्रमत देश में मान्य-वृत्ती में निष्णेश की क्यों होने के कारण शिक्षा जाती का तल्जीवी आनं, कुशतवा तथा शारीरिक देशता का सरव बहुत दिन्त होते हैं कि सराम प्रीक्षित होते की अर्था का तथा स्थान के स्थान के स्थान का तथा होते हैं। इस क्यों को पूर्ण करने वे निष्ण स्वास्थ्य श्रिक्ष तथा सामान्य रूप सामान्य स्थान का तथा होते हैं। इस क्यों को पूर्ण करने वे निष्ण स्वास्थ्य श्रिक्ष तथा सामान्य रूप सामान्य स्थान सामान्य स्थान सामान्य सामान्य
- 4 राजनीतक एव प्रशासनिक चौरवर्तन (Political and Administrative Changes) अरुपिवयसित हेराों में राजनीतिक एव प्रशासनिक ढीचा बहुत ढीला होने के बारण आर्थिक विकास के सामें बाधक होता है। एक सम्रवत, कुशत तथा विकास के साम शाधिक विकास के सिए सावश्यक है। प्रोफेस पहुंच से दीक ही कहा है, "सरवार वन डव्यवहार आर्थिक किया को चौरलाहिन सा होने प्रतिकृति के से में हर लड्डा है, "सरवार वन डव्यवहार आर्थिक किया को चौरलाहिन सा होने सा होने प्रतिकृति के से महत्त्ववृत्ति सामा होने प्राप्त है।"

पालनीतिक नीतियां पिष प्रशासिक क्यांचे आईसिक अधिक बृद्धि में चहुत सहायक हुई है। स्वितियं निष्य सामानिक व्याच आईसिक बृद्धि में चहुत सहायक हुई है। सितियंत्री, जर्मनीत, अमरिका, लावान और बास की साधिक बृद्धि इनते नृद्ध प्रशासनिक वार्ची में सिरीयाम है नक्सिक मनारीय वो छोड़कर इन समें हशाने हशों ने सोन विश्व कर बुद्धे में महुत सित इडाई। इनती जार, इटली जैमे पूरोप के अत्य देश राजनीतिक और प्रशासना के बारण इतनी प्रमात नहीं कर पाए। शासित हिस्तरता हमा वानृत्वी मुरासा में उच्च यो प्रोत्साहक सित्तरता इन्तरी अपति तमें कर पाए। शासित हिस्तरता हमा वानृत्वी मुरासा में उच्च यो प्रोत्साहक सित्तरता हमा अपति हमा को प्रशासन की स्वाच को स्वच्छ प्रशासन की मानिक विश्व कर विश्व कर स्वच्छ प्रशासन की स्वच्छ प्रशासन करना स्वच्छ प्रशासन की स्वच्छ प्रशासन करना स्वच्छ प्रशासन करना प्रशासन करना स्वच्छ स्वच्छ प्रशासन करना स्वच्छ स

¹W /* Lews, op cit, p 376

"No country has made progress without posterior stimulus from intellipent Governments." W A

निष्कर्ष (Conclusion)

इस प्रवार आर्थिक एव आर्थिकेनर तत्त्व बद्धि की प्रांक्रया को प्रोत्साहित करते हैं। वे एक दमरे पर भी निर्भर करते हैं। अधिक तस्व आधिक नर तत्त्वों द्वारा प्रभावित होते हैं और उनको प्रभावित भी बरते हैं। परन्तु कुछ अर्थशानियों जैसे बाइनर नथा मिर्डस के अनुसार आर्थिक एव नी पर्या कि तत्त्वों से भेट निर्यंक्ष, अस्पूष्ण नवा अन्तर्य है। इसलिए इसके राज्योत आस्त्रप्र प्र परन्तु हम इन अयशारित्रयों के विचार में सहमत नहीं वर्षोकि यह सर्वभाग्य है कि आर्थिक तथा आर्थिकतर तत्त्वों या आर्धुनिक आर्थिक बढि पर बहुन सहत्त्वपूर्ण प्रभाव पहा है।

पश्न

- आर्धानक आर्थिक वृद्धि क्या है? इसको प्रमुखित करने बाले मुख्य सत्त्वों की विवेधना क्षीजिए।
- किमी देश की आर्थिक वृद्धि को प्रभावित करने वाने तस्वो की विवेचना कीजिए।
- आर्थिक विकास में भागाजिक एवं संस्थात्मक परिवर्तनों के महत्त्व को समझाइए। वे अल्पविक्सित देशों में विकास को कहाँ तक अवसद्ध कर रहे हैं?
- आधिक विकास में गैर-आधिक तत्त्व क्या है ? आधिक विकास की प्रक्रिया को वे किस प्रकार महायता अथवा बाधा पहुँचाते हैं?

अध्याय ७५

आर्थिक आयोजन

(ECONOMIC PLANNING)

1 आर्थिक आयोजन का अर्थ (MEANING OF FCONOMIC PLANNING)

'आर्थिक आयोजन' अन्य के अर्थ क सम्बन्ध म अर्थगानित्या में काई एकपन नहीं है। अर्थगाम्ब विद्यक्ष साहित्य में इस अन्य का युद्ध शिविक कर में प्रयान हुआ है। इस प्राय प्रतिन स साम्याद, हपाजवाद या आर्थिक विद्यास समझ सिया जाता है। राज्य की ओर स आर्थिक मन्यान में किसी भी इक्यर के हरतेश्र को भी आयोजन मान निया गया है पत्त्वु तज्य तो काई मानता बन्दाय दिना भी हननेत्र कर सकत है। किस आयोजन क्या है? आयाजन एक तक्ष्मक, एक साम्य की प्रतिन कर समझ और वह स्वार्थ है, जो किनीय पत्रिन आर्थिकत पर प्रतिन किसी की किसी पुरिविक्षित तका सुरूप कर समझ की स्वार्थ की प्राप्त करता है। यह साम्य आर्थिक, सामनिक, राजनैतिक अदया सैनिज उद्धार्य ज प्राप्त करने की समझ है। इसतिए प्रमुख वह नहीं है कि योजन बनाई जाए अथवा निर्म सिक्त यह है कि विमेन्न प्रकार की मोनवाओं में से दिन्स अल्याया जाए।"

प्रोफेसर चुइरा न छ विभिन्न अर्थों या निर्देश किया है जिनमे इस 'आयोजन' शब्द का आर्थिक साहित्य

में प्रयोग हुआ है।

प्रथम, पर्याप्त साहित्य ऐसा है जिसमें यह शब्द कदम साधना, रहने की विन्हिगा और निनेपाआ तया ऐसे ही अन्य साधनां के भौगोतिक कटिकन्यन (201108) में सम्बन्ध रखना है। कभी-कभी इसे नगर तथा ग्राम आयाजन और कभी केवल थोजना थजते हैं।

दसरे, 'आयोजन' का अर्थ यह निर्णय करना है कि यदि सरकार के पास खर्य करने के लिए मुद्रा

हो, तो यह भविष्य में क्या मुद्रा व्यव करगी।

तीसरे, 'योजनाबद अंद्रोध्यक्तस्या' वह शंती है जिनमं द्रश्यद की इत्यक्त हराई (या एव) श्रयत्त वन मुद्रायो, मान तथा उपअरानों के साधानी का प्रवाग करती है, जा उम कोटा द्वाग हरात लिए त्रियन का दिए जाते हैं और अपना उत्पादन केवन उन्हीं व्यक्तियां अववा फर्मों नो देती है, जा कंद्रीय आदेश हारा निर्देश्य हो।

चीये, कभी कभी 'आयोजन' का जार्य यह होता है कि सरकार, निजी अदया मर्थअनिक उध्य क तिए, कोई उदावन नवस निशव कर देवी हैं। जीवर्यंश गरकार इस प्रकार के आयोजन कमें नजी रा अपनाती है या केवल एक या दो ऐसे उयोगी अबवा रोगोजी के निए, विने सरकार बहुत मनन्य देनी हों।

L. Robbins, Economic Policy and International Order p 6

पाँचरें, यहाँ समस्त अर्थव्यवस्था के लिए सहय नियत किए जाते हैं, जिनका उद्देश्य यह होता है कि अर्थव्यवस्था की विविध शाखाओं में समस्त देश के अप. विदेशी मुद्रा, कच्चे गात तथा अन्य साधनों का विभाजन किया जाए।

और अनित्म, कपी कपी 'आयोजन' शब्द का प्रयोग उन साधनों का वर्णन करने के लिए होता है जिनको सरकार इसलिए काम में लाती है कि उन लक्ष्यों को निजी उद्यम पर लागू करने का प्रयत्न करे.

नो पहले से निर्पारित कर दिए हैं।

परन्तु फर्डीनेष्ठ ज्येष का कहना है कि 'आयोजन' का अर्थ है समस्त अर्धव्यवस्था का आयोजन, न कि जर्मव्यवस्था के भीता आयोजन। यह केवल नगरों, सार्वजनिक निर्माण-कारों, कदता राष्ट्रीय कर्पव्यवस्था के अलग-अलग वर्षों का नहीं बल्कि समस्त अर्थव्यवस्था का आयोजन होता है। हुस प्रकार आयोजन का कर्षा खण्डों में आयोजन नहीं बल्कि कर्पव्यवस्था का समस्त आयोजन है।

आर्थिक आयोजन की कुछ परिभाषाएँ नीचे दी जा रही हैं

प्रीफेसर रॉबिन्स की परिभाय के जनुसार, "आर्थिक आयोजन उत्पादन तया विनिषय की निजी क्रियाओं का सामृहिक नियंत्रण या प्रतिस्थापन है।"

हैक के अनुसार आयोजन का जर्ब है, "केन्द्रीय प्राधिकरण द्वारा उप्पादकीय किया का निदेशन।" स्वरूप के अनुसार, "अपने व्यापकतम अर्च में 'आयोजन' का अर्च है, बहे-बहे साधनों के कार्यभारी व्यक्तियों द्वारा आर्दिक क्रिया को चुने हुए सक्यों की ओर आयोजित निदेशन।"

हुरत लाडींबर की परिभागा के अनुसार, आर्थिक आयोजन 'आर्थिक संगठन की वह रहीन है, जिसमें व्यक्तिगत ह्या अलग-अलग प्लांट, उपम हथा उद्योग एक एकल व्यवस्था की समन्तित इपाइयी हैं, तरीक पुक्र निविचत समय के भीतर लोगों की जरूरता की अधिकतम संतुष्टिय के लिए उपलब्ध साधनों का उपयोग

किया जाए।"

"बैन के शब्दों में, "आर्थिक साधनों का संगठन सचा उपबोन करने के लिए सोक प्राधिकारियों के कार्यों के शब्दों में, "आर्थिक साधनों का संगठन सचा उपबोन करने के लिए सोक प्राधिकारियों के कार्यों का विस्तार करने में की आर्थिक आरोजन निर्तित के। आर्थिक आरोजन का सासर्य तथा परिणाम

एप्ट्रीय अर्थव्यवस्य का केन्द्रीयकरण होता है।" अपिकान प्रसिद्ध परिचामा क्रिक्ममन की है जिसके जनुसार आयोजन कर अर्थ है "दूस विषय में मृद्ध आर्थिक निर्णय करना कि किस बस्तु कर तथा कितनी मात्रा में उत्पादन किया जाए, कि कब और कहीं उत्पादन हो, और सम्मण अर्थव्यवस्था के व्यापक सुर्वेषण के आधार पर निर्णायक प्राधिकरण के

सजग निर्णय के अनुसार उस उत्पादन को फैसे दिशाजित किया जाए।" यदि इत दिवस में एक मत नहीं है, फिर भी, जैसाकि अधिकांत्र अर्थजास्त्री समझते हैं, आर्थिक जायोजन का मतत्व है, सन्व की एक निश्चिक अविष्के भीता निश्चित तस्वी तथा प्रदेशी की प्रमेश

आयंजन का मतलब है, समय का एक निशंषत अवाद के बातर निशंवत तथा तथा पर स्थ के प्रदेश्य से केन्द्रीय प्राधिकाण जात अर्थायवस्ता का आयोजित निर्धेत्रच तथा निर्देशन है

2. आयोजन के उद्देश्य (ORSECTIVES OF PLANNING)

आयोजन के उदेश्य सामाजिक एवं आर्थिक होते हैं जिनके द्वारा मुक्त बाजार के दोष ह्वया असनस्ताओं को दूर किया जा सके, जैसे बेरोजगारी, व्यापार चक्र, बरीबी, शोषण, असमानताएँ जादि । कुछ महत्वपूर्ण आर्थिक एवं सामाजिक उदेश्य निक्निसिक्त हैं

1 पूर्ण रोजगार (Full employment) —आर्थिक जायोजन का एक मुख्य उद्देश्य बेरोजगारी को समारत करना तथा अर्थस्यकवा में पूर्ण रोजगार प्राप्त करना होता है। प्रत्येक देशा पारे का दूँगीवादी को या सम्यादात पूर्ण रोजगार प्राप्त करने की और अप्रसर हता है। मारत जैरी समारति की समारति की स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ करना की स्वार्थ की स्वार्थ करना की स्वार्थ करना की स्वार्थ करना की स्वार्थ की स्वार्य की स्वार्थ की स्वार्थ की स्वार्थ

² Planning implies deliberate cosmol and direction of the economy by a central authority for the purpose of achieving delinate targets and objectives within a specified period of time.

आर्थिक आयोजन

पहुँचना एक महत्वपूर्ण उद्देश्य होता 📳

2. असमानताओं की दूर करना (Neuwral of Inequalities) —पूँजीवादी अर्चव्यवसा में विकास के साय-ताब पन एवं आव का कुछ व्यक्तियों के हायों में केन्द्रीयकरण होंद्रा जाता है जिसे दूर करना योजनकट अर्वव्यवस्य का एक ख्रेष्ट्रण होता है। इसके लिए एम्च ऐसे करन उठाता है जिससे पन तथा जाय का समान रूप से विभाजन हो। इसके अन्तर्गत सामाजिक सेवाओं का विकास एवं विस्तार विव्या जाता है. तथा मारी करों और एक्फिकार के विरुद्ध कानुनी हास एक समाई जाती है।

* I

4 सायनों का चिंतत प्रचान (Froper use of resources)—योजना के अन्तर्गत देश के सापनों का सड़ी द्रंग से प्रचान करना पांचा जाता है। साधनों का प्रधोन सुव्यवस्थित एवं निचन्त्रित तरीळे से किया जाता है ताफि उनका अपयव्य न हो तथा उत्पादन में वृद्धि हो सखे। इसके तिए योजना में लक्ष्यों को पूर्वनियांतित करके उनके अनुसार साथनों का उत्पादन के प्रचान किया जाता है, जैसे खनिज, वन, जत, विद्युत तिया नामविष्य साधन जाति ।

5 तंतुतिक सेमीय विकास (Balanced regional development)—योजना का एक मुख्य उद्देश्य रिवृतिक सेमीय विकास करण लेता है। कत तथा अमरिका ने क्षेत्रीय अवनामताओं को दूर करने के संवित्तिक सेमीय अवनामताओं को दूर करने के स्वित्तिक सेमीय अवनामताओं को दूर करने के स्वित्त के सेमीय अवनामताओं का अवनामताओं को प्रति के इस्ति के सेमीय के प्रति के सिंप की प्रति क

6 स्वरित विकास (Rapid development) — अल्पिकिसित अर्थव्यवस्था में तीव्र विकास करना भी योजना का एक महत्वपूर्ण उद्देश्य होता है। इसके अन्तर्गत योजना-अवधि में विकास की दर को बढ़ाने

का लक्ष्य रखा जाता है जिसके अनुसार निवेश किया जाता है।

7 आस्मिन्धिता (Self-sufficency)—अस्पविकतित देशों की बोजनाओं में एक उद्देश्य अस्पिन्धिता प्राप्त करमा मी हिता है। ऐसे देश वाय सुनी उपनोक्ता एवं दूँजीगत पदारों के स्पि विकतित राद्धों पर निर्भर रहते हैं। इसरिए वे बोजनाबद्ध अध्ययपुरस्य अपनाकर कुछ दशकों में जीबोगिक एवं झूपि-विकार हारा आस्मिन्धर होने का प्रयत्न करते हैं।

8 सामानिक पुरासा (Social secunty) — आयोजन का उद्देश्य, देश में सामाजिक सुरक्षा की व्यवस्था करना भी होता है जिससे अमिक अधिक मेहनत एवं लगन से कार्य करें, तार्कि उत्पारन में वृद्धि हो ! सामाजिक सुरक्षा के जन्मर्गत थिकित्सा, बीमा, बेरीजगारी, आवास, मनोरंजन, उधित गजदरी आदि

सम्मिलित होते हैं।

9 आर्थिक विश्वाता (Economus stability) —एरके अर्थव्यवश्वा में आर्थिक उत्तार पढाव रिते रित है जिनका गुख्य वारण चम चा आर्थिक उत्तारत होता है। इससे कभी चैमते बढने तथाती है और कभी कम दोने तथाती है। मंदी एसं तेनी की अवस्वार्ण गुक्त बचार अर्थव्यवश्या की विशेषता होती है। आर्थिक आयोजन द्वारा है इनको निर्योदित किया जा सकता है। इप्रतिष्ए आर्थिक आयोजन का एक उद्देश्य अर्थव्यवश्या में आर्थिक स्थिरता व्यवस्था करता होता है।

10 राष्ट्रीय जाम एर्न प्रति ष्यवित जाम को बढ़ाना (Increase in national and per capula income)—आयोजन में योजनाओं की निश्चित अविष के अन्तर्गत राष्ट्रीय आय एवं प्रति व्यक्ति आयो में वृद्धि करना एक महत्वपूर्ण उद्देश्य होता है। यह अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों के क्रयादन और तक्तीकी

ज्ञान पर निर्भर करता है।

11 अधिकतन सामाजिक करपान (Maximum social welfare) — आर्थिक आयोजन का उद्देश्य

आर्थिक आयोजन १००९

उत्पादन में विभिन्न साधनों को अधिक से अधिक सुविधाएँ प्रदान करना है जिससे प्रत्येक साधन को उसका उचित मूरुप मिल सके। सरकार ऐसे नियम सामू करती है जिससे प्रत्येक साधन को समान अवमर प्रान्त हो। ऐसा ऊरने से साधनों का उचिन उपयोग सेला है और सामाजिक कल्याण में बुद्धि।

3 अल्पविकसित देशों में आयोजन की आवश्यकता

(NELD FOR PLANNING IN UNDERDEVELOPED COUNTRIES)

अरुपविकसित देशों में आयोजन का प्रमुख उदेश्य आर्थिक विकास की दर को बटाना है लागा का जीवन स्तर ऊंचा उठाना निधनता व आर्थिक असमानताओं को दूर करना है।

ने पूर्व दिस्संच के लिए (For capital formation)—जाय, बनत तथा निवेश के लार बयाजर पूँगी मिर्माण की दर बनाओं में अनेक करिजारों पूँगी मिर्माण की दर बनाओं में अनेक करिजारों पूर्व जाने हैं।

मिर्माण की रामें विद्यालयन होते हैं। आब के निव्य लाते वहां जायों की जीवी पूर्वी में के कारण, जगती बंदात कराने के की लाए जगती के कारण, जगती बंदात करा की समता बहुत है। कम प्रेसी है। पिणामत निवेश की दर कम रहती है जिसस पूँगी में नुत्यों और कम उत्पादकता का सनवन है कम आप और दुश्चाम पूर्व की चार्वी है। की आप है। इस अर्थी के कुम की को काम की अर्थी करियाल पूर्व की चार्वी है। की आप है। इस अर्थी के साम में से मार्म में मार्म की है। कि स्वेश से पूँगी आयात करके योजनावद्ध विवक्ता जिसे चेंस मार्म में साम में में मार्म है। एक मार्ग है विदेश से पूँगी आयात करके योजनावद्ध विवक्ता जिसे चेंस मार्म में साम में में मार्म है इसल मार्ग है बललूत नार्मों की, लिसे वर्ष नार्मीमार्ग स्वापी की साम कि बललूत नार्मों की, लिसे वर्ष नार्मीमार्ग साम है बललूत नार्मों की साम होता में साम है बललूत नार्मों की साम होता निर्माण साम होता है। साम है बललूत नार्मों की साम होता में साम होता में साम होता में साम है बललूत नार्मों की साम होता है। साम होता में साम होता है। साम होता है साम होता है साम होता है। साम होता है साम होता है। साम होता है साम होता है साम होता है। साम होता है साम होता है साम होता है। साम होता है साम होता है। साम होता है साम होता है साम होता है। साम होता है साम होता है साम होता है। है साम होता है साम होता है साम होता है। साम होता है साम होता है। साम होता है साम होता है साम होता है। साम होता है साम ह

2 बेरिजगिरी हुर करने के लिए (For temoval of unemployment) —ऐसी अर्थव्यवस्थाओं में सिम्तुत बेजारी सथा अद्भुश्य बेवारी दूर करने की आवश्यकता के खारण जायोजन की जरूरता और प्रस्क होती है क्योंकि हमारे पूँजी दुनिक होती है और अन्य की अधिकरण करने है हमरीवर निरात नहती हुई अन्य असित यो लायदायक कंपनार के अध्यार प्रदान करने की समझा वार्तिन वनी रहती है। इस ममझा

3 चंत्रिक आस्थि हिस्सा के लिए (For balanced conomic clevelopment) — नयांच उधार त्या प्रकार के जगात में, जयंद्याव्या के संतुक्ति विकास की योजना बनारे के लिए आयोजन प्राधिकार की एक मान के लिए अयोजन प्राधिकार की एक मान की लिए अयोजन प्रधिकार की एक मान की अपन के लिए अयोजन की लिए अयोजन की लिए अयोजन की लिए अयोजन की लिए अयोजन के हुए बात की आयम्पति की लिए अयोजन के लिए अयोजन के आर्थिक व्यविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्याविद्या

4 सामानिक एवं मार्मिक वादी-वृषिकाओं का विकास (For the development of socio-conomic overhead)— पर सामाजिक तथा आर्थिक लात्र-वृष्टिकाओं के अपना के बूंति स्वा और्योगिक सेत्र विकास नहीं कर एक उन्हें ने कुत बार योगियोगिक सेत्र रिक्स नहीं कर एक उन्हें ने कुत बात और्योगिक सेत्र रहन के लिए नहते, सड़कों, रत्तमार्थी क्या क्रिकों से पे स्वाची मार्निक अपनी मार्निक स्वाची क्रिकों कर पर कुत्तमात्राच्या सिकार के निर्माय के स्वाची का स्वाची का स्वाची का अपनी मार्गिका कर के लिए प्रतिकास का सिकार के निर्माय के साम के सिकार के

5 किशीय संस्थाओं का विकास (For the development of financial institutions) - इसी

ये पुत्राचादी आयोजन के पक्ष में तर्क भी हैं।

प्रकार, धरेल तथा विदेशी ब्यापार के विस्तार के लिए सामाजिक तथा आर्थिक उपरि-मविधाओं के साध-साध कृषि तथा औद्योगिक क्षेत्रों का विकास ही नहीं बल्कि वितीय संस्थाओं का होना भी आवश्यक है। अल्पविकसित देशों में, मुद्रा तथा पूँजी मार्केट अल्पविकसित होते हैं। ये साधन उद्योग तथा व्यापार की वृद्धि में बाधक होते हैं। अन्तर्राष्ट्रीय चक्रीय स्तार-चढाव द्वारा स्तरन्त्र आर्थिक अस्विरता रहती है। इस अव्यवन्था को केवल राज्य ही दूर कर सकता है। वहीं इस बात का निर्णय कर सकता है कि एक केन्द्रीय बैक की और उसकी राहायता से, समस्त देश में, बिल मार्केट, कमर्शियल बैंकों तथा अन्य वितीय संस्वाओं की स्थापना करे। अर्थव्यवस्था के श्रेष्टताम हिनों में आयोजन प्राधिकरण ही घरेलू तथा विदेशी व्यापार का नियंत्रण तथा नियपन कर सकता है। फिर, आयोजन प्राधिकरण ही एकमात्र ऐसी संस्था है जी अर्थव्यवस्या के भीतर आर्थिक स्विरता बनाइ रखने के लिए भौग तथा पूर्ति के बीच समायोजन सा सकती 21

6 रिद्धना हर करना (For the removal of poverty)—राष्ट्रों की रिद्धता दर करने हेत विकास के लिए आयोजन करना अनिवार्य है। राष्ट्रीय तथा प्रति व्यक्ति आय बढ़ाने के लिए आय तथा धन की असमानताएँ घटाने के लिए, रोजगार के जवार बढ़ाने के लिए, सर्वतोन्मुखी विकास के लिए और नई-नई प्राप्त की हुई राष्ट्रीय स्ववंत्रता कायम रखने के लिए अल्पियक्सित देशों के सामने केवल यही एक मार्ग खुला है कि वे आयोजन करें । इससे बड़ा कोई अन्य सत्य नहीं है कि आयोजन के विचार ने जल्पविकसित देशों में व्यावहारिक रूप धारण किया और विज्य के अल्पविकसित देशों की ग्रही एकमात्र आशा है। अफ्रूबर क्रान्ति के समय दरिद्र दश रूस का द्रुत आर्थिक विकास इस तय्य का सासी है।

7 तकनीकी विकास के लिए (Fortechnical development)—येसी अर्थव्यवस्थाओं में तकनीकी ज्ञान एवं कार्यकालता की कमी पाई जाती है जिससे विभिन्त क्षेत्रों में उत्पादन सक्ष्य से कम होता है। तकनीकी पिछडेपन को इर करने लिए प्रशिक्षण एवं शिक्षा में सुधार की आवश्यकता है जिससे कार्यक्शनना में युद्धि से उत्पादन लक्ष्यों को प्राप्त किया जा सकता है। ऐसा आर्थिक आयोजन से ही संपन्न है।

8 सायनों का उपित उपयोग (Proper utilization of resources) - अल्पविकसित देशीं द्वारा आर्थिक आयोजन अपनाने से साधनों का लिया रुपयोग होगा। तकरीकी ज्ञान और पैंजी की कमी के कारण प्राकृतिक ग्रापनों तथा मानवीय साधन के रूप में श्रम की कार्यकुशस्ता पर हुए प्रमाद पड़ता है। गाधनों के उचित उपयोग के लिए निजी एवं सार्वजनिक क्षेत्रों का इकट्ठा विकास किया जाना चाहिए। साधमी के सही उपयोग से आर्थिक विकास में तीवता आती है।

9 जलादन समस्याओं का समायान (Solption of production problems) - उत्पादन संबंधी समस्याओं का समाधान आर्थिक आयोजन के अंतर्यत ही संघव है। अल्पविकसित देशों में बढ़ते हुए जनसंख्या ददाव के कारण उत्पादन लक्ष्यों को निश्चित करना आश्च्यक हो जाता है। जनसाधारण की आयायकताओं की यस्तुओं का उत्पादन कैसे करना है और कितना करना है यह आयोजन के द्वारा ही संभव है। उत्पादन राकनीकों में सुधार, तथा उनके आयात करने, अपनाने एवं खपाने से देश में उत्पादकीय क्षमता में दृद्धि होती है जो आयोजन हारा ही संभव है।

10 आर्थिक सुरसा (Economic security)—आर्थिक आयोजन अपनाने से आर्थिक सुरसा बढ़नी है। अर्थिक सुरक्षा के अंतर्गत सरकारें शोपण के विरुद्ध कानून बनाना, बीमा योजना, भविष्य निधि योजना, पैशन इत्यदि योजनाएँ लागू कस्ती हैं। इससे कार्यकुशलता के साथ साथ समाज कल्याण में भी वृद्धि

होती है।

4. विकास आयोजन की समस्याएं

(PROBLEMS OF DEVELOPMENT PLANNING)

एक विकास योजना को प्रतिपारित तथा कार्यान्वित करने के मार्ग में अनेक समस्याएं आती हैं जिनका मीचे विश्लेषण किया जा रहा है।⁸

1 अपर्याप्त सांक्रिकीय खांकडे (Inadequate statistical deta)—यिकास आयोजन की एक

प पूर्वापादी आयोजन क दोप भी हैं।

भाषिक आयोजन 1097

प्रमुख समस्या अर्थव्यवस्था के सभी पहलुओं से संबीधत साव्यिक्षीय आंकड़ों की अपर्यापता एवं कभी है। अरुप्योक्तित देशों में बैठा होंग से जांकड़े इब्हें बड़ी से पाते। तोग जीसीरत होने के कारण रही जानकीरी नहीं है तत्या जांकड़े इब्बें करने का से सा साव्येक्ष्मय विद्यार्थ के बारे में बहुत कम सान रखते हैं। कम्प्यूटर और जम्म संबीधत मंत्रीनों का भी जामब होता है। इन सारणों से अपेन्न होतों में जैते जनसंख्या, निवार्य, जायत, मुँची, बाप, रोजन्यार, आगत निर्मन मुन्तांकों जारि से एकी आंकड़े के अनुमान स्थापने में मंत्रीय नहिंद्या होती हैं।

के ऐसे इच्टलम स्तर को पहुंचना संभव नहीं है।

संस्थी की गणना तथा जन्मी उपलब्धियां अधारतदिक बना देता है।

१०८८ आर्थिक आयोजन

अनुपात से अधिक होना। अववा, बांदे देज दीवें अदिधि को पूँजी-प्रधान परियोजनाओं के विकास की योजनाएं चानू करता है तो योजना में लिए गए अनुपात से वास्तविक पूँजी-उपरादन अनुपात अधिक होगा।

7 समन आपती और निर्मातों में विषय बंध्य (Faxed relationship between factor inpuls and outputs)—विकास मॉडली की एक मुख्य समस्या यह है कि वे साधन आपती और निर्मातों में विषय संबंध मानते हैं। बसास में उनके संबंध एक विस्तृत केन के बीच पर (vanable) होते हैं। अपनिवस्तित स्वी में आपती दुर्लम होती हैं। इससिय निर्माते ऐसी आपती के साथ अन्यर्थ (right) और हो हो संबंधित नहीं की हो निर्मालों को अपाधित करने बाते अन्य महत्यर्थ कारता भी होते हैं।

8 चोतवा नीतिसे और वार्षिक करते ने सम्बन्ध न होना (No coordination between plan policies and annual budgets) - अत्येक योजना में विशोध संस्थापनी वह प्राथमन वार्षिक करते में किया जाता है। परन्तु अल्पविकतित देशों में संस्थानिक करोताओं पद वृद्धेमताओं के कारण योजना नीतिओं और बार्षिक करावे में समन्वय का अध्याव वाद्या जाता है। विराणासकर, मेंजना को करत न तो प्रतिविक्ति करी की की विशेषित करता है। वह किस्ता आयोजन की गरीस समास नि

9 संदुतन कायच करने की समस्या (Problem of maintaining balances)—विकास आयोजन की अगय समस्या अर्थव्यक्तमा के विधित्त छन्डों में संतुतन व्यावय करने की है। संस्वानात्मक किन्यती के कारण अर्व्यक्रितात दे में आनंतिक सुनीति (consistency) प्रारण करने के किए आवस्यक रिस्ति तक न पहुँच हो सकता है कि देश योजना के निर्धारित सत्यों को प्रार्थ करने के लिए आवस्यक रिस्ति तक न पहुँच सके। इस्का सुख्य कारण अर्थव्यक्ष्यमा ने बस्तुओं और श्रेवकों की मींग एवं पुरियों में सन्तर स्तुतन ने को सकता है। उद्यानायों, अप्रयानात्म कर से कस्तरी के छाव हो गोन से पूर्व पहुली में में कमी हो जाए अबचा विजयों की पूर्ति में कमी होने से औद्योगिक उत्यादन का कम होना। इनका सुप्रपार्व अर्थव्यवस्था के विभिन्त एक्से पर एक्सा। इंड प्रकार, निकास आयोजन में अर्थव्यवस्था के विभिन्त एक्से

10 मनिस्कत्तामों का होना (Exstence of socretaintes) –एक दिकास पोलना की अर्थक अतिशिवाओं का सामना करना पहुंक है जो वोजन की सही कार्यान्वन में पायाप उपना करते हैं हो वोजन की सही कार्यान्वन में पायाप उपना करते हैं। एक अल्मियकतिल देश की विदेशी विभिन्न अबवा मुख्यत शेष सकर, अतिरिक्त और्योगिक हमता, अविवद्यतार्थ अपना करता पहुंगा है, को पोलन के सामना करता है।

5. योजना निर्माण सथा सफल आयोजन की पूर्वाकाशाएँ

(PRE-REQUISITES FOR PLAN FORMULATION AND SUCCESSFUL PLANNING)

योजना के निर्माण नदा सफलतापूर्ण कार्यकरण के लिए कुछ शतों अधवा पूर्वाकाशाओं का पूरा किया जाना आवश्यक है। वे ये है

2 योजना-अविष (Plan-penod)--अर्थव्यास्था को मुवाह रूप में चनाने के लिए पांजना अप्याग की स्थापना की जाती है जिसका कार्य योजना का प्रास्त्य तैयार करते हुए योजना-अविष को भी निर्मारित करना है। अर्थव्यवस्था में उपसब्ध साधनों और होतों को घ्यान में रखकर चोजना-जविध निर्धारित की जाती है।

3 रिप्पार तथा स्थापी आयोजन (Continuous and permanent planning)—आयोजन की एफता के तियं प्रोजन वार्तों के हैं का के आर्थिक विकास के जिए निप्तर योजनारी मृत्य करी बाहिए। सर्पप्रदा में तियं प्रोजना वार्तों के हैं तथा कि जी की है, विकास के जिए अस्पकार्तीय प्रेजनारी में लाए किया जाता है। विशेष अर्थकारीन योजनारीय -10, 15 जया 20 वर्ष तक के प्रकार कि विजे जो के जातारीन योजनारीय -1, 3, 5 ज्याय 21 वर्ष में बीटा जा सकता है। इस प्रवार दीर्चकारीन वर्षों निप्तर जा सकता है। इस प्रवार दीर्चकारीन करती की जी अपनार्थी के विशेष के अर्थियों में पूछ हिन्य जाता है।

4 तत्त्व तत्त्व प्रत्या प्रत्याच्यावार्धे का निर्माण (Familion of targets and priorities)—जनात त्यांपान येजना में नियन छोटा ये प्रांत ही किएसके वा जार्थ मिला कर्या के प्रत्येक पत्र को सामित्य कार्य वाले हैं । उनमें में सिम्पितत होते हैं । तस्य सहस्यूष्टि प्रत्या प्रत्येक्वया के प्रत्येक पत्र को सामित्य कार्य कर्य है । उनमें में सिम्पितत होते हैं । माजारक (quantitudive) जनारण लाल, कार्याण है अपमा, इत्याग, जार आदि के इतने मितियन रच और अधिक मित्रुवार्यिक संस्योग के हति होते हैं । इतने अधिकार प्रतिक संस्यागें का महत्य के इतने में प्रतिक हमी क्षेत्र के स्वार्थ के इतने मित्रुवार्य के सिंप्य है । इतने इति हिए मीत्रुवार्य संस्यागें, वा महत्य के इतने मित्रुवार्य के सिंप्य है । इतने हिए क्ष्य के स्वार्थ कर है । कार्य के स्वार्थ के एवं स्वर्थ क्षेत्र के एवं स्वर्थ के एवं स्वर्ध के एवं स्वर्थ के एवं स्वर्थ के एवं स्वर्ध के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्ध कर के स्वर्ध करायों के स्वर्थ कर स्वर्ध करायों के स्वर्ध के के आवर्थ करायों के स्वर्ध करायों कर स्वर्ध करायों करायों करायों के स्वर्ध करायों करायों करायों करायों के स्वर्ध कर स्वर्ध करायों करायों करायों करायों करायों करायों करायों कर स्वर्ध कर स्वर्ध करायों करायों करायों करायों करायों करायों कर स्वर्ध करायों करायो

5 सपीसापन (Flexibility)—आयोजन वर्ड सफलता के तिए जावश्यक है कि योजनाओं से लब्ध अर्थाव्यवस्था में पीतर्हतों के अनुसार निर्धारित किए जाएँ। उनस्तिमार्थ, वार्षिक योजनाएँ पंचवर्षीय योजना से सामू स्वत्ये के तिए देश के दितीय संसाधनों के ध्यान में श्वाकर क्याई लागे हैं भी योजनाओं में सभीसापन अर्थाद्यावस्था में संरचनारूक पीतर्हातों के ध्यान में श्वाह कर जोड़कों वर्ष बदाने में पीरिवर्गन

संभव होता है।

6 साधिकारीय ऑकड़े (Statistical data) — उत्कृष्ट आयोजन की एक पूर्वावर्शना यह है कि देश में बर्तमान कार रोमाय हापने के उन्हों नहीं के । देश के जुन उत्तरक पीटिक, पूँची हाम मानवीर साधानी के मानवार में साधिकारीय जीवंदरी क्या सुवान के प्रांतर के लिए इस उपकार पार्टवरण निजान आयारकार है। उपलब्ध हता मानवीर साधानीय उपकार निजान के । उपलब्ध हता के मानवार जीवंदर निजान आयारकार है। उपलब्ध हता अफनीय का अकरनीयी है। अज्ञान के शिवार में मानवारिय जीवंदर में शिवार का एका मानवार के अपना के अपना मानवार जीवंदर निर्देशिय हो। अज्ञान के साधानीय का प्रांतर में शिवार का एका मानवार जीवंदर में शिवार कर मानवार के अज्ञान के अज्ञान के साधानीय का प्रांतर में साधानीय अज्ञान के साधानीय का प्रांतर में शिवार का प्रांतर में साधानीय के अज्ञान के साधानीय का प्रांतर में साधानीय का प्रांतर में साधानीय के अज्ञान से अज्ञान कर के मानवार आयार मानवार मानव

7 समिवत आयोजन (Integrated planning)—योजना के उद्देश्य उपलब्ध सामनों के तर्वेषण पर अपातित होते है। इसके लिए योजना आयोग कर्वेषण पर्य अनुप्राप्त, विशेषण द्वार प्राप्त ने अन्य ना अपारल तेंद्रण देवान की तो सहय देवा इस प्राप्त ना अपारल तेंद्रण देवान की तो सहय देवा इसे एक का ना मुख्या है। उत्तराहणी देवा देवा में एक योजना पर्य का मानित है। इसके योजना या पुर्वानीयक करती है कि पात्रीय आया, निवेश, प्रयुक्त उपरोग ताम जनतरण में क्या पत्रितां, इस्त पूर्व है। यो पूर्व विशेषण करती है कि पात्रीय आया, निवेश, प्रयुक्त उपरोग ताम जनतरण में क्या पत्रितां, इस्त प्रयुक्त प्रयुक्त के प्राप्त ताम के प्रयुक्त प्रयुक्त पत्र विशेषण के प्रयुक्त प्रयुक्त पत्र विशेषण की अपात्र पत्र विशेषण कर प्रयोग पत्र पत्र प्रयुक्त पत्र विशेषण का प्रयोग प्रयुक्त पत्र विशेषण का प्रयोग प्रयुक्त व्योग में स्थाय कर प्रयोग है।

१०९० आर्थिक आयोजन

8 पर्याप्त विचीय संज्ञास्त (Sufficient financial resources)—योजनाओं को सम्हतामुर्यक सामू करने के लिए पर्याप्त विसीय संतायन जुटान आवश्यक हैं। ग्रंबायन जुटाने का संवंध योजना के विद्याप्त करने के राहीय हैं। यदि पर्याप्त निर्माण के लिए निर्माण को संक्षक करने की राहीयों से हैं। यदि पर्याप्त निर्माण अपलय न हों तो प्रीतिक लक्ष्य पूर्व करना संग्य नहीं। अन्यविकारित देशों में बोजनाओं के लिए संहायन जुटाने के लिए नदीरों के बता वा स्थाप विद्याप्त करना के स्थाप निर्माण करना के लिए नदीरों के बता वा संग्य विद्या का स्थाप विद्याप्त करना का संग्य विद्या वाता है।

9 परिता सेतुसन कारण रखना (Maintaining proper balances) —पोजना के सरस्तरापूर्ण कार्यकरण के लिये आवस्त्रक है कि अर्थव्यवस्था में जीवन हम्नुसन विधाना हो ताकि एकसीव विकास हम उप्तरी के स्वा पाएं। उपयोग नवा उप्तराद नवा बुंच के कीच, निती तथा सार्वजनिक के से के पैस, जान्तिक वित तथा विदेशी मुझा के बीच, और उत्पादन की पूँची तथा अप-ग़जन तक्त्रीका के दीव मन्तुतन हो। इन सम्बुननों को कारण स्वत्ते के लिए राज्य को चाहिए कि कुछ आवस्यक करूप करण्। वह कृति का पुन सम्बन्ध को शब्द हम्मा सुधारी का प्रवर्शन, सस्काधियों का संगयन और स्वानु करीयों को प्रांतानिक को। सरकार के बाहिए कि प्रवर्शन साम्त्रीक तथा कार्यिक उपरि-सुविवाओं तथा आपारपुत पूर्व प्रसुख उपोग स्वानित करे। विदक्षी मुझा की करिनाइयों को पार करने के व्हेश्य स सरकार को प्रोनू तथा विदेशी प्रधाना का विवस्तान तथा निवस्त्र करना चाहिए।

10 स्कृपित रिकास मीति (Proper development policy) —गज्य को बारिए कि दिवस योजना भी सफलता के किए और विवास-प्रक्रिया में उस्तास होना बननी कहमस्त्रीत बनायां में व सर्च के लिए संप्रृष्टित दिवस मीति निर्माणित करा । यो कुछन न इस प्रकार की दिवस मीति के मुख तव्य ये बता हैं (1) विकास संभाजता की जीच पहतान, राज्यां साम्यां कर वर्षेण, व्यानित कर्युस्पान, मार्कित व्यन्तिमान (14) सर्वितित करवात निर्माणित के साम्यां मा मार्चीय कार्यां कर की (जल, विरुत्ती, मरिवास नामा संघार की) व्यावस्था (161) विजित्योकुत प्रतिस्था पुरियाओं की व्यवस्था करता जैसे कि उपयुक्त समान्य मिता की, त्यार्थ स्थारणेत्रीय व्यवस्था स्थारण कुरतान ही सुनिश्चित ही कर्राण (14) आदिक क्रिया के प्रकृति हीत है। विजित्य कर सुनिश्चित ही निर्माण की स्थारण करता करता कि कि उपयुक्त समान्य मिता की, त्यार्थ स्थारण स्

से गम्बन्धित नियमों में सुधार करना। (v) और आंधक तथा श्रेष्टतर माउँटी क।

11 अपन स्वा रहा प्रसास (Incormp): and efficient administration)—गरून आयोजन के लिए एक स्वरुत, वस वाया अप्रध्य प्रशासन व्यक्ति है। एन्यू अरायिक्सिय के हैं है हों, यह के समसे अपिक अपन है तहें हैं हैं हिए साम उत्तर के सिक्स मान्य के स्वित् के स्वार्थ के स्वित् के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वर

12 विधागण्यक आधार (An educational base)—स्वयः तदा दल प्रशासन के लिए इट्ट विष्ठणालक आधार निमान वायवण्य है । इस्त्रमण के लिए खायानन को नामें र मेनिक तदा सर्वण विषयक सार्यों का ध्यान रदना पढ़ेगा ! एम तब तक प्रशासन के मिनकप्रिक तदा दलन की अधार नहीं रूर गरन, जब तक कि तोनों के नैतिक तब हमवार सब्दर्यी मृत्य की न हो। यह तब तक गामप आर्थिक आयोजन 1091

नहीं हो सकता, जब तक कि संज्ञान जिल्लात्मक आधार का निर्माण न हो, जिससे शैक्षणिक तथा नकनीकी दोनों क्षेत्रों में जिक्षा दी जा सके 1 प्रो श्रीमन्त्र चारायण की धारणा है कि 'देश' में टेमनदार तथा दक्ष मनव्यों की सुष्टि किए बिना बडे पैमाने पर आर्थिक आर्थाजन शुरू करना सम्मर नमें होगा।'

33 सार्वजिक सहयोग (Public co-operation) - सबसे बंदबर, प्रजात-प्रान्तक देश में दोजन के राजस्ता के लिए सार्वजिक सत्योग की एक सहत्वपूर्ण सम्बन्ध समझ ज्यार है। अपरोजन के लिए सार्वजिक सार्वजिक सार्वजिक क्षार्यजन के लिए सार्वजिक क्षार्यजन के लिए से स्वार्यजन के लिए से स्वार्यजन के लिए से प्रान्ति के प्रपार्थिक स्वार्यजन के प्रपार्थ के प्रार्थ के मार्वजिक स्वार्यजन के प्रपार्थ के स्वार्यजन के अनुसार्थ के स्वार्य के स्वार्यजन के स्वार्य के स्वार्यजन के स्वार्य के स्वार्यजन के स्वर्यजन के स्वार्यजन के स्वर्यजन के स्वर्यजन के स्वर्यजन के स्वर्य के स्वर्यजन के स्वर्यक स्वर्यजन के स्वर्

प्रजन

- 1 आर्थिक आयोजन की परिभावा कीजिए। इसके क्षेत्र कील से उद्देश्य कीते है? अन्यविकासत देशों के संदर्भ में इसकी आवश्यकता पर प्रकाश झलिए।
- आर्थिक आयोजन विसे कहते कै? इनके मार्ग में क्या कठिवाइया आती है? ब्याख्या करिए।
- योजना निर्माण तथा सफल आयोजन था लिए किन बाती का होना आवश्यक है? विवेचना कीजिए (
 आर्थिक आयोजन को प्रिथाणिक कांत्रिए तथा प्रथानो आर्थिक आयोजन की विभिन्न पूर्वाकाकाओ

क्षी ध्याख्या शीजिए।

परिशिष्ट

मांग पूर्वानुमान

(Demand Forecasting)

1 अर्थ (MEANING)

माग पूर्वानुमान समाधनों के आवटन मध्यन्यी निर्णय-निर्माण और अग्रिम आयोजन के लिए अति आवश्यक हैं। व्यवसाय जगाद जीटियां और अमिरिचताओं में मार होता हैं। पूर्वानुमान का उद्देश्य प्रथम के मामने फैली लागत, विक्री, रक्षम, कोमत निर्धारण और पूर्जी निवेश से सोवध्यां अमिरिचताओं को कम करना, वर्षना समय पर आवश्यक माग्र उत्पादित करते के योग्य बनान और पूर्व में ही उत्पादन के विधिन्न माधनों को शब्दों—भावि व्यवस्थित करता है। पूर्वानुमान प्रथम को चस्तुओं की सभावित माग निर्धारित करने और उसके अनुमार उत्पादन भी योजना चनाने में मदद करता है। माग का टॉक्ट-टीक पूर्वानुमान करने से अस्थ-उत्पादन और अग्रि-उत्पादन में ममप्यान नरी रहती हैं और इनमें होने वाली हानियों से कर्म यच वाती है। इस प्रकार, व्यवसाय की सफलाया फर्म द्वारा दीक का से माग का पर्धानमान करने की उत्पादन वार्ति स्थार कर प्रसाद करी से प्रथम करने हैं।

पूर्वातुमान से अभिप्राय भविष्य की दशाओं को एक क्रमबद्ध आधार पर निर्धारित करना है।

अत माम की भविष्यकालीन दशा का चन्तुमत मूल्याकन करना ही माम पूर्वानुमान है। कोटलर (Kotler) ने कहा है, "कपनी का पूर्वानुमान चुनी हुई विषयन योजना और माने हुए,

विपणन मध्यी वातावरण पर आधारित कपनी के विक्रय का प्रत्याशित स्वर होता है।"

किंग्डफ एव म्टिन (Cundiff and Still) के अनुसार, "विक्रम पूर्वानुमान किसी विशिष्टि अविधि के दौरान विक्रम का एक अनुमान होता है जो प्रस्तावित विषयन योजना से सम्बद्ध होता है और को अनिवर्जित एव प्रतियोगी उचिनयों का एक विशेष समृह मानकर चलता है।"

वपर्युक्त परिभाषाओं में माग पूर्वानुमान मे निहित निम्न बातें स्मप्ट होती हैं।

- 1 माग पूर्वानुमान भविष्यकालीन निक्रय का अनुमान है।
- 2 यह अग्रिम आयोजन का आधार है।
- 3 इसका संयथ एक निश्चित अवधि से होता है।
 - 4 पूर्वानुमान मुद्रा के रूप में या वस्तु की इकाई के रूप में होता है।

¹ The company forecast is the expected fevel of company sales based on a chosen mad sting plan and assumed marketing environment."

² Sales forecasting m an estimate of sales during a specified period which estimate m tied to a proposed marketing plan and which assumes a particular set of uncontrollable and competitive forces."

- 5 यह विषणन (marketing) संबंधी योजना और आर्थिक एवं अन्य तत्त्वों पर निर्भर करता है।
- 6 इसका आधार भूतकालीन आकडे एव परिस्थितिया होती हैं।

इस प्रकार, पूर्वानुमान दी हुई दशाओं के अन्तर्गत धविष्यकालीन स्थिति का एक अनुमान है। पूर्वानुमान जितना अधिक वास्तविक होगा, उतना ही अधिक प्रभावशाली निर्णय लिया जा सकेगा। फिर भी, सभी फर्में अपनी बिक्री का मही-सही पूर्वानुगान नहीं लगा पाती हैं।

2 माग पूर्वानुमान के उद्देश्य' (OBJECTIVES OF DEMAND FORECASTING)

माग पूर्वानुमान का उद्देश्य उमके प्रकारों के साथ परिवर्तित होता है। अत इमका विश्लेषण दो स्तरों पर किया जाता है----अल्पकालीन एव दोर्चकालीन।

1. अल्पकालीन माग पूर्वानुमान के उद्देश्य (Objectives of Short-run Demand Forecasting)

अस्पकालीन पूर्वानुमान सामान्यतः एकः वर्षं को अवधि तकः का होता है, जिसमें भीसमी ढाघे (seasonal patterns) अति महत्त्वपूर्ण होते हैं। साथ हो इसका सबध फर्म को वर्गमान उत्पादन समाज से भी होता है। अल्पकालीन माग पूर्वानुमान के गुख्य उदेश्य निम्न हैं

- 1 उपयुक्त उत्पादन निर्धारित करना (Determining Appropriate Production)—अति उत्पादन और अल्प उत्पादन योजना को समस्या से नियटने के लिए एक धर्मुचित उत्पादन योजना को आवश्यकता होती है अर्थात् उत्पादन तालिकाए प्रत्याशित विक्री के अनुरूप यनायों जाए जो पूर्वानमान माग के अन्तर्गत की सभव है।
- 2 लागतों में कमी और मालमूची निवजन (Cost Reduction and Inventory Control)— इससे कच्चे माल बनी बड़ी मात्रा में खरीर हो सकेगी निवसी सामात में बमी आयेगी। साम हो इस अनुमान के आधार पर फर्म की भविष्णकालीन संसाधन अवस्वरचलाओं को निर्भारित कर मात्र मुची की निपनित किया जा सकता है निवसने भी लगगने में कची आएगी।
- ्र व जा गामाना ज्या जा सम्मान है। स्वरंग ना सामान व चान कर व 3 उपजुक्त कीमत नीति (Appropriate Price Policy)—बाबार माग दशाओं के अनुरूप एक समुचित कीमत नीति तैयार करना अल्पकालीन पूर्वानुमान का प्रमुख डहेरग है। अर्थात जय माजार दशाओं का कमकोर होना प्रत्याशित हो तो कीयती में बृद्धि को टाल दिया जाव। दूसरी ओर, जय याजार के मजबूत होने की प्रत्याशा हो तो कीयती में बृद्धि को टाल दिया जाव। दूसरी ओर,
- 4 विज्ञापन और विक्रय प्रोत्साहन (Advertising and Sales Promotion)—चिक्रय प्रोत्साहन सवभी विभान गार्थक प्रयास करना और विज्ञापन एव विक्रय तकनीको में आवश्यक सुधार के
- सवधा विभान गाथक प्रयास करना आर विज्ञापन एवं विज्ञय करना विज्ञय है। विषय में निर्णय करना भी माग पूर्वानुमान का उद्देश्य होता है। 5 विक्रय संस्थ निर्धारण (Determining Sales Targets)—यह उपयुक्त नीति के निर्माण में
- सहायक होता है। बेचने वार्लों के लिए उपयुक्त विक्रय-सरय का निपारण करने और नियत्रणों को लागू फरो एवं समुचित देशक (incentive) योजनाओं के निर्माण में भो यह महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
 - 6 अल्पकालीन पूजी आवश्यकताओं का पूर्वानुमान (Forecasting Short-term Capital

इस खड का मबध पाग पूर्वानुपान की आवस्पकता से भी है।

Requirements)—चृकि नकदी की आवश्यकता बिक्री स्तर और उत्पादन क्रियाओं पर निर्भर करती है, इसलिए माग मा बिक्रय पूर्वानुमान कर्म को पहले से ही युक्तिसमत शर्ती पर पर्याप्त कोपो की व्यवस्था करने में सक्षम बनाता है।

इस प्रकार एक उपयुक्त बजट के निर्माण में अल्पकालीन पूर्वानुमान का अत्यधिक महत्त्व है।

2 दीर्घकालीन माग पूर्वानुमान के उदेश्य (Objectives of Long-Run Demand Forecasting)

दीर्पमानीन पूर्वानुमान मामान्यत पाच में बाहर वर्ष को अवधि से संबंधित होता है। कर्म दीर्पमानीन पूर्वानुमान के अनर्मात आश्चित चये (dependent variables) को प्रभावित करने वाले स्वतंत्र वरों की लोच के मान स्वार क्वार प्रचावित का भी पूर्वानुमान करता है। यदि माग की प्रवृत्तियों (trends) में स्थिरता को इलक हो तो दीर्घकालीन पूर्वानुमान करना आसान होता है। अन्यथा यह पहुत कठिन होता है क्योंकि प्राकृतिक अवचया, युद्ध, आर्थिक दवार-चवाब और हामाजिक, राजनीतिक एव मनोवैज्ञानिक घटके टीर्थकाल को अर्च्याध्व अनिश्चित वता देती हैं। दीर्यकालीन माग पूर्वानुमान के दरेश्य निम्न हैं।

- 1 प्रयालनों के पैमाने का आयोजन (Planning for Scale of Operations)—वर्तमान उत्पादन इकाई का विस्तार या नई इकाइयो अथवा प्ताटो की स्थापना का आयोजन दोर्पकालीन पूर्वीनुमान का मुख्य उद्देश्य है। इसके लिए विचायधीन वस्तुओं को टीर्पकालीन सम्प्रियत माग का निस्तेषण आवश्यक होता है। फर्म के पास समस्त माग को बृद्धि प्रवृत्तियों और विविध यहानी माग के वितरण का ज्ञान जिलना अधिक होगा, उत्तको प्रतियोगी व्ययत उतनी हो अधिक होगी।
- 2 लाभदायक निवेश (Profitable Investments)—फर्म अपना दीर्घकालीन पूर्वानुमान करते समय इस बात का भी ध्यान रखती है कि नए निवेशों का जीखिम उठाने से पहले लाभदायक निवेशों बाते कार्यश्रेकों का जान लगा वित्या जाय ।
- 3 रीयंकालीन विश्वीय आयरयकताओं का आयोजन (Planning for Long-run financial Requirements)—पूजी में वृद्धि के लिए पर्योच समय भी आवरयकता होती है। अतः रीयंकालीन विक्री पूर्वानुमान दीपंकालीन विश्वीय आवरयकताओं के निर्धारण में अंति अपन्यपूर्ण होता है। इस प्रकार टीयंकालीन पर्यानमा उपगनत पानी आयोजन में सहानक होता है।
- 4 मानय-शिम्ब आवश्यकताओं का आयोजन (Planning for Man-power Requirements)—दीर्पकातीन पूर्वानुमान का एक महत्त्वपूर्ण उदेश्य मानव-शाम्ब आयोजन के लिए प्रशिक्षण और व्यक्तिमान विकास करना एव फर्म के विभिन्न विभागों मे नमनवर स्वाधित करना है। चूकि ये सभी दीर्घकालोन प्रक्रित्वाएं हैं, इसलिए वे दीर्पकातीन माग पूर्वानुमान के आधार पर निर्धारित मानव-रामित आवश्यकताओं के अनुमानों के अनुसार ही काफी गहले से प्राप्त किए जा सकते हैं।

इस प्रकार दीर्पकालीन पूर्यानुषान माल, सानवीय घटे, मशीनी समय और शमता को वर्गांदी रोकने में सहायक हैं। साथ ही, दीर्पकालीन पूर्वानुमान करते समय चरो में परिवर्तन, जैसे उपभोग दाया, आयु-वर्ग दाया, जनसख्या आदि में परिवर्तन को मी ध्यान में रखा जाता हैं। इसने अतिरिक्त, किसी विशेष वस्तु का गाग पूर्वानुमान सवश्वत डवांग के माग पूर्वानुमान में मो महायक होंगों हैं।

3 माग पूर्वानुमान के प्रकार (TYPES OF DEMAND FORE(ASTING)

भग पूर्वानुमान को हम निम्म प्रकारों के बीच बाट सकते हैं जिसका विकास व्यावसायिक फर्मों की आयोजन आवश्यकताओं के कारण हुआ है।

- 1 व्यप्ति और समिष्ट पूर्वानुमान (Micro and Macro Forecasing) —माग पूर्वानुमान व्यप्ति और समिष्ट दोनो तरो पर होता है, अर्चात यह पर मुने, उद्योग या अर्थव्यवस्था स्तर पर हो सकता है। फर्म स्तर पर माग पूर्वानुमान प्रवन्धकोच इंटिकोण से आति सहन्त्वपूर्ण होता है अर्वाक उद्योग स्तर पर पूर्वानुमान विभिन्न व्यापार सगरुठो होता है किए जाने है। चुकि अधिकाल स्तरुआ और संयाओं को माग व्यवसायिक दशाओं से अर्थाधक प्रभावित होती है, इसीलिए पत्र्म को बस्तु का माग प्रयानुमान सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए आर्थिक क्रिया के सामान्य स्तर के पूर्वानुमान से प्रारम होता है।
- २ प्रतिवर्धित और अप्रतिवर्धित पूर्वानुमान (Conditional and Unconditional Forecasting)—प्रतिवर्धित पूर्वानुमान के अन्तर्गत माग पर कोमत, रिचया, फेशर जैसे स्वतन्न घरों में जाने-गएशाने व कास्प्रत परिवर्ताने के सम्पादित प्रभाव का अनुसान किया जाता है। जबकि अप्रतिवर्धित पूर्वानुमान के अन्तर्गत क्वय चये में परिवर्तन का हो अनुसान किया जाता है। इसमें प्रतिवर्धित पूर्वानुमान के अभी जीविक विद्यामा एते हैं।
- 3 सक्रिय और निर्मक्षय पूर्वानुमान (Active and Passive Forecasting)—जब माग पूर्वानुमान के अन्तर्गत नियोजित कार्यवादी और कूटनीति तैयार किए जाते हैं तो यह सिक्रय पूर्वानुमान कहाता है। अर्थात् यदि फर्म वस्तु को गृण्यता, प्रोत्सहन, प्रयास, कीमत मे परिवर्तन आदि के द्विरा पूर्वानुमान माग प्राप्त करते के प्रयास कती है तो वह सिक्रय पूर्वानुमान का सूचक होता है। दूसरी और, पदि फर्म आने वाले वर्ष के लिए पूर्वानुमानित माना प्राप्त करने के लिए गत यर्षों को माग का सहारा देती है तो यह निर्मिक्तय पूर्वानुमानित माना प्राप्त के ति यह निर्मिक्तय पूर्वानुमानित माना प्राप्त होता है।
- 4 अल्पकालीन और दीर्घकालीन पूर्वानुमान (Short-run and Long-run Forecasting)— माग पूर्वानुमान फरते समय एक महत्त्वपूर्ण विचारणीय विषय यह होता है कि किसी विदेश वस्तु के शिए किस अवधि का माग पूर्वानुमान किया जार। इस आधार पर इसे दी भागा म बाटा जा ककता है—अल्पकालीन और टीर्घकालीन। फिर भी, अवधि का अनताल एक वस्तु से दूसरी वस्तु को पविवर्तिक होता है।

अस्पकालीन माग पूर्वानुमान सामान्यत एक महीना, तीन महीने, छ महीने या अगले एक षर्ष तक की अवधि का दो सकता है । इसके लिए कीन-सी अवधि चुनो जाएंगी, वह चलु या व्यवसाय को प्रकृति पर निर्मार करेगी, अर्थात् वर्षट वस वस्तु को माग एक महीने से दूसरे महीने की गोरिवर्तित दो जाती है तो ऐसी स्मिति में एक अति अल्प अवधि का पुणानुमान किया जाना उपयुक्त होगा। साथ हो, अस्पकालीन माग पूर्वानुमान सामान्यत स्थापित वस्तुओ से सर्वाधत होता है।

दूसरों और, दीर्मकाशीन ग्राग पूर्वानुमान 5, 10 या 20 वर्ष तक को अवधि का भी हो सकता है। परंतु, प्राय 10 वर्षों के पहचात् भीवव्य इनना अनिधित्व हो जाता है कि परियोजना अत्यिकि सिद्धा हो जाती है। नजीन वस्तु विकास के लिए दीर्मकाशीन पूर्वानुमान को आवश्यकता होने पर्याप्त समय होने के कारण आया पूर्वानुमान के आधार पर उत्पादन क्षमता यटाने या यटाने से सर्वाधित निर्णय भी लिया जा सकता है। परतु दीर्पकालीन पूर्वानुमान करते समय जनसंख्या, रैशन, रचियो और क्रेताओं के अधिमानो, उत्पाद जीवन-चक्र, तकनीक आदि पर भी अवश्य विचार किया जाना चाहिए।

4 भाग पूर्वानुमान का क्षेत्र (SCOPE OF DEMAND FORECASTING)

माग पूर्वानुमान के छ मुख्य घटक हैं जो इसके क्षेत्र को निर्धारित करते हैं। इनको चर्चा हम नीचे कर रहे हैं।

7. पूर्वानुमान को अविधि (Period of Forecasting)—मान पूर्वानुमान समय के इंटिकोग से अस्पकासीन या दोर्चकालोन होता है, जब मान पूर्वानुमान को अविधि आधिक से अधिक एक वर्ष को हो से अस्पकासीन पूर्वानुमान कहा जाता है। और यदि मान पूर्वानुमान को अविधि 5, 10, 12 या 20 वर्ष हो तो उसे दोर्चकालीन मान पर्वान्मान कहा के हैं।

यह मध्यकालीन भी हो सकता है जिसके अतर्गत पूर्वानुमान को अवधि सामान्यत । वर्ष से करए और पाच वर्ष से नीचे होती है। चरतु अवधियों का यह पचाग (calender) वर्गोकरण सिर्फ कामचलक है। वास्तव में यह चस्तु या व्यवसाय को प्रकृति पर निर्भय करता है। उदाहरणार्थ, कनी बस्त्र की दरार में । वर्ष द्योपीकालीन हो सकता है जर्बाक हवाई जहान को दशा में यह अल्पकालीन होगा।

अल्पकालीन माग पूजानुमान बस्तुओं के लिए किए जाते हैं। क्योंकि पूर्णनुमान वर्गगत सहाधनों के अनागत ही दिन-प्रतिदिन के प्रयाधों से सर्वाधत होते हैं। पूर्णनुमान करते समय मीसम के अतिरिक्त, फैरान, रुचिया आदि तत्त्वों का भी ध्यान रखा जाता है।

दूसरी ओर, रीपंकालीन माग पूर्वानुमान नवीन वस्तु विकास के लिए किए जाते हैं। बैटर्सची (Battersby) के अनुसार, "दीपंकालीन पूर्वानुमान वह है जो प्रमुख कूटतीरि निगंदी के लिए सूचनी प्रदान करता है, यह ससाधनों को सीमाओं को बढाने या घटाने से संबंधित होता है।" माइनिक आपराय, युद्ध, आर्थिक डतार-वदाव और सामाजिक, उपनीतिक एव मानीव्रातिक पटके दीपंकाल को अल्पीयक अनिरिक्त चना देती है। अत दीपंकालीन माग पूर्वानुमान करते समय इनके अतिरिक्त जनसद्धान, फैसन, रिकाय जी और केताओं के अधिमानो, वस्तु जीवन-चक्र और तकनीक आरि मर भी विचार किया जाना आवश्यक तीता है।

फर्म को मध्यकालीन पूर्वानुमान से सबसे बडा लाभ यह होता है कि उसे माग को प्रवृति की जानकारी प्राय होती है। मध्यकालीन माग पूर्वानुमान में साहिएकीय पूर्वानुमान की अपेक्षा अनुभव और कुराल निर्णय अधिक महत्त्वपूर्व होते हैं। यह पूर्वानुमान दोर्थकालीन पूर्वानुमानो पर आधारित नियजण के लिए उपयोगी होता है।

2 पूर्वानुमान का स्वर (Level of Forecasting)—माग पूर्वानुमान निम्न तीन स्तरो पर हो सकता है।

(क) समस्टि स्तर (Macro Level)--यहा समस्टि स्तर से अभिप्राय सपूर्ण अर्थव्ययस्था स्तर

^{1 &}quot;A long-term forecast is one which provides information for major strategic decisions, it is concerned with extending or reducing the limit of resources"

—Albert Batterth

से हैं। समिटि स्तर पूर्वोनुमान राष्ट्रीय आय या व्यय, चोक बिक्री कोमते, और औद्योगिक उत्पादन आदि के एक उपयुक्त मुक्क को सहाराता से किए जाते हैं। चुकि अधिकाश वस्तुओं और सेवाओं को मान व्यवसायिक दशाओं से अव्यधिक प्रभावित होती हैं, इसलिए एक्स की उस्तु का मान्य्योग्नन समूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए आर्थिक क्रिया का स्थायन खर के पूर्वोनुमान से प्ररास होता है।

(छ) उद्योग स्तर (Industry Level)—उद्योग स्तर पर माग पूर्वानुमान फर्म को यह सकेत देता है कि आगे सपूर्ण उद्योग को माग गांतिविधियों को दिशा क्या होगों ? इसके आधार पर फर्म उद्योग के शेष पाग के सपश्च में भविष्य के लिए अपनी एक समुचित योजना बना सकेगों। ये पूर्वानुमान उपभोक्ताओं के इरादों का सर्वेद्यण और उपभोक्ता प्रवृत्तियां के विश्लेषण पर आधारित हाते हैं। उद्योग स्तर पर पूर्वानुमान विभिन्न सराजनो हात किए आहे हैं।

(ग) फर्म स्तर (Fram Level)—फर्म स्तर पर माग पूर्वानुमान प्रवधकीय द्वांटकोण से अति महत्त्वपूर्ण होता है। फर्म अच्छो स्थिति मे है या नहीं, अथवा याजार मे इसके भाग को कैसे बदायर जाय, इन समस्याओं के समाधान में इस पूर्वानुमान को महत्त्वपूर्ण धूर्मिका होतो है।

विविध वस्तु फर्म वस्तु-भृखला पूर्वेनुवान (Product-line Forecasting) भी करती है जो यह गिर्ग लेने में मदद करती है कि फर्म के सीमित समाध्यों के आवटन में किस वस्तु या वस्तु समृह की आधीमकता दी जाव। उदाहरणार्थ, म्हिन्द्रा एड महिन्द्रा कपनी वह जानना चाहेगी कि उसे अपने सीमित सताधनों से टैक्टर का या जोच का अधिक दलादन करना चाहिए।

3 पूर्वानुमान की प्रकृति (Nature of Forecasting)—पूर्वानुभान सामान्य या चिशिष्ट उदश्य के लिए हो सकता है। कर्म के लिए सामान्य पूर्वानुमान तो उपयोगी होता है, पतु इसे विशिष्ट पूर्वानुमाने में बाटकर और अधिक उपयोगी बनाया जा सकता है, जैसे घरनुओं की प्रकृति, विक्रव के क्षेत्र, परेत्यु और विदेशी खाजार आदि के आधार पर माग पूर्वानुमान।

4 स्थापित और नई बस्तुओं कर पूर्वानुयान (Forecasting of Established and New Products)—स्यापित और तर्व बस्तुओं के पूर्वानुयान को विधिया और समस्याओं में प्राय भिन्तता तियों है। स्थापित बस्तुओं को विक्रम प्रवृत्ति और प्रतियोगी दशायें जानी-एर वानी होती हैं जबकि नर्द बस्तुओं के सदस्य में ऐसी बात नहीं होती।

5 बस्तुओं को प्रकृति (Nature of Goods)—बस्तुओं को प्राय दो भागों में विभाजिन किया जाता है (1) भूकी बस्तुए, (2) उपभोक्ता टिकाऊ बस्तुए एवं गैर टिकाऊ बस्तुए। इनमें प्रत्येक के शिए माग का पृथक दावा होता है। उपभोक्ता माग आप पर अधिक निर्मर करती है जयिक मुजीरत या उत्पादक बस्तुओं की माग व्युक्तम (denved) माग होने के कारण अपेक्षाकृत तेजों से घटती-बदती है।

6 अन्य यटक (Other Paciots)—माग पूर्वानुमान के अतर्गत बच्चु और घाजर विशेष से स्विधित कुछ विशिष्ट पटक भी होते हैं जो इसके क्षेत्र को निर्माणित करते हैं 1इन पर विचार किया जाना आवश्यक टीता गए पाण पूर्वानुमान करते समय प्रतियोगिता की प्रकृति, जोंठम और अर्जानिकता जान प्रभाव, इसके एक स्वान्य एक जाना प्राप्ति के स्वान्य एक जाना माहिए। इसके समय ही कई सामाजित कर्षा मनेजीजितक पटक भी माग पूर्वानुमान को प्रभावित करते हैं, जैसे सम उद्योग में के अर्जान प्राप्ति का उपमोचना को प्रभावित करते हैं, जैसे सम्य उद्योग में के अर्जान प्रमुख उपमोचन को प्रभावित करते हैं, जैसे सम्य उद्योग में के अर्जान के प्रमावित करते हैं, जैसे सम्य उद्योग में के अर्जान के प्रमावित के प्रवित्त में स्वान्य में स्वान्य के प्रभावित के स्वान्य हैं।

इस प्रकार उपर्यक्त घटक माग पूर्वानुमान के क्षेत्र को दर्शाते हैं।

5. अच्छी पूर्वानुपान विधि की कसीटिया (CRITERIA OF A GOOD FORECASTING METHOD)

एक अच्छी पर्यानमान विधि की निम्न कसौटिया हैं।

- 1 वर्षार्थना (Accuracy)—प्रवाधन के दोनो महत्त्वपूर्ण कार्य, निर्णय-निर्माण और अग्निम आयोजन, यथार्थ माग के मुर्वानुमान पर आधारित होते हैं। रोसेन और स्पील (Savage and Small) के अनुसार, ''पूर्वानुमान चक्रनोको के व्यावसारिक प्रयोग में, साहिय्यकोथ सिन्दात के उत्तम तत्वों पर केन्द्रित होने की अगेशा भविष्य सुच्क सथार्थाता अन्तत्व अधिक महत्त्वपूर्ण है।''' पूर्वानुमान निष्म क्री यथार्थता पर विचार करते समय पिछले पूर्वानुमानो का परीक्षण वर्तमान उपलिज्यों और वर्तमान पूर्वानुमानों का परीक्षण भविष्य की उपलिज्ययों से किया जाना चाहिए। इस प्रकार पूर्वानुमान की यथार्थता का माप दो तरह से किया जा सकता है—(1) पूर्वानुमान और वासवीयक उपलिज्यों के में सफलता का तरह।
- 2 सालता (Simplicity)—सालता एक अच्छी पूर्वानुमान विधि को महस्वपूर्ण शर्त हैं। पूर्वानुमान विधि ऐसी होनो चहिए जिसे प्रथम असानी से समक्ष सके और जिस विधि में ठसका विश्याम हो। तालता पूर्वानुमान को ख्यापक चनाती है। साथ ही, भूत और वर्तमान एव वर्तमान और भविष्य के योच निरातः मेल से पूर्वान्यान टीर्मकालिक होता है।
- 3 व्यापकता (Comprehensibility)- प्रथम उपयुक्त परिणाम तभी प्राप्त कर राकता है जब उनने प्रयोग को जाने बाली पूर्वानुमान विधि को अच्छो तरह से समझा हो। जैसा कि प्रो फोल डींग (Joel Dean) ने कहा है, 'व्यापकता पूर्वानुमान विधि की पद्मार्थता बढ़ाती हैं। अत पूर्वानुमान विधि की शब्द की अवस्थक है क्योंकि एक अच्छा माग्य पूर्वानुमान तभी कहा जाएगा जब वह विचलना और मोड बिन्दुओं की भी भविष्यवाणी करे तालि पर्यान्मान अधिक प्रभावी हो।
- 4 मितय्यियता (Cconomy)—एक अच्छी पूर्वानुमान विषिध में 'न्यूनतम सागत और अधिकतम लाभ' का गुण अवरय होना चाहिए। अर्थात् पूर्वानुमान की सामत और उनके लाभ को हात्रा अवर्य की जानें चाहिए। इसकी प्रचारान लागत (operational cost) कम से कम हो। यदि कोई विगेष माग पूर्वानुमान फर्म के लिए महत्त्वपूर्ण नहीं है तो ऊँची लागत पर अधिक यथार्थता प्राप्त करने का कोई अर्थ मती है।
- 5 लोक्सोलाा (Hexibility)—विश्व पतिशील है। अत माग पूर्वानुमान विधि में भी परिवर्तनों को शामिल करने की शमता होनी चाहिए। यदि पूर्वानुमान विधि में अनुकूलनशीलता हो, तभी बहैं विधिनातिक हो सकता है। जैसा कि कहा भी जाता है—लोक्शीलता व्यापकता का पर्याय होता है।
- 6 उपलब्धता (Availability)—किसी वक्तीक द्वारा निर्धारित सस्य तक तथा पहुंचा जा सकता है जब तक उसके लिए आवश्यक आकढी की उपलब्धता आसान न हो। तकनीक ऐसी होनी चाहिए जी शीप्र और अर्थपूर्ण परिचान उपलब्ध करा सके।

-Savage and Small

I " In the practical application of forecasting technique accuracy is ultimately more important than overconcentration of finer points of statistical theory"

७ सामियकता (Timeliness)—एक अच्छे पूर्वानुमान के लिए उसका सामियक (समय पर) होना अनिवार्य है। अर्थात प्रयोग को जाने वाला तकनीक ऐमी हो जो शोघ्रता से अर्थपूर्ण परिणाम उपलब्ध करा सके। यदि तकनीक के अनार्यत काफी समय लग रहा है तो स्वाभाविक ही है कि रिर्णय-निर्माण प्रक्रिया में विलम्ब होगा बिससे फर्म को अन्यधिक हानि उठानी पडेगी।

इस प्रकार उपर्यंक्त मानदहों को पूछ करने पर ही किसी तकनीक को अच्छी तकनीक कहा जा सकता है।

6 माग पूर्वानुमान का महत्त्व (IMPORTANCE OF DEMAND FORECASTING)

किसी त्रिशेष वस्तु की माग कव और कितनी होगी 7 आधुनिक व्यवसाय की यह एक प्रमुख समस्या है। जिसकी जतकारी माग चूर्वानुमान से ही सभव हैं। इस प्रकार भाग पूर्वानुमान, फर्म की समय पर भविष्य की जौत्विमो और अनिश्चितताओं से सावधान करता है। इसी पूर्वानुमान पर उसका निर्णय-निर्माण और पहले में आयोजन निर्भर करता है। अर्थात् व्यवसाय की सफलता ही माग पर्वानमान की यथार्थता और सफलता पर निर्भर करती है।

माग पर्वानमान का महत्त्व निम्न पर निर्भर करता है।

1 उत्पादन (Production)—फर्म को उत्पादन रायधी निर्णय सही-सही और समय पर लेना पडता है जो माग पूर्वानुमान के आधार पर ही सभव है। उत्पादन के लिए कई घटकों की सेवाओं को आवश्यकता होती है, जैसे मानव-शक्ति, वित आदि जिन्हे व्यवस्थित करना पडता है। अत माग पूर्वानुमान उत्पादन संबंधी निर्णय और आयोजन के लिए अति महत्वपूर्ण होता है। उत्पादन समय पर और माग के अनुसार होकर बिक जाता है। साथ ही फर्म के सामने अति उत्पादन और अरुप उत्पादन की कोई समस्या नहीं रहती है।

2 सामान्य नियत्रण (General Control)—एक अच्छी तरह सोची-सपङ्गी लागत और लाभ बजट तैयार कर पाने की स्थिति में ही किसी व्यवसायी का फर्म पर अच्छा नियत्रण हो सकता है।

इसके लिए माग पूर्वानुमान का सहारा आवश्यक हो जाता है।

3 मालसूची नियंत्रण (Inventory Control)—कर्म की सफलता के लिए उत्पादन-प्रक्रिया की विभिन्न आवरयकताओं में माल सूचियों, कच्चे मालों, कल पूजों और वस्तुओ पर उचित नियत्रण आवरयक होता है। फर्म अच्छी स्थिति में तभी हो सकती है जब भविष्य की आवश्यकताओं का अनुमान ठीक-ठीक दर्ग में हुआ हो जिसके लिए माग पूर्वानुमान आवश्यक है।

4 विक्री प्रोत्साहन (Sales Promotion)—माग पूर्वानुमान विक्री प्रोत्साहन के लिए आशर तैयार करता है जो फर्म के विकास के लिए अनि आवश्यक है। फर्म मार्थक बिक्री प्रोत्साहन प्रयास

तभी कर पाएगी जब उसने माग का पूर्वानुपान टीक-ठीक किया हो।

5 निपेश निर्णय (Investment Decisions)—फर्म को वृद्धि टीर्घवर्गलक निवेश निर्णयों पर निर्भर करती है। जर्बाक फर्म की चृद्धि दर और दीर्घकासिक निवेश कार्यक्रमो का निर्धारण एक समचिन माग पूर्वानुमानों के आधार पर ही सभव है।

७ व्यावसायिक अनिश्चितता (Business Uncertainty)—व्यवसाय जगत जीखिमो और अनिश्चितताओं से भग्र होता है। माग पूर्वानुमान का उद्देश्य प्रप्रथन के सामने फैली इन अनिश्चिताओं

को कम करना, और उन्हें उचित समय पर आवश्यक मात्रा उत्पादित करने क योग्य बनाना और पहले से ही उत्पादन के विभिन्न साथनों को भवी-भाति व्यवस्थित करना होता है।

8 मोंसमों वस्तुए (Seasonal Products)—कुछ उद्योग ऐसे भी हैं जहा भीसम प्रमुख भूमिका निभाता है, चैंदो उनी चरत्र, पखा, कृत्तर आदि। यहा पर माग पूर्वानुमान का महत्व और भी चढ जाता है, क्योंकि एक और श्रेंस्ट्य उत्पादन होने पर फर्म की मौसम का सर्वाधिक ताथ नहीं मिल पएगा जबकि दूसरी और अंति उत्पादन होने पर उसमे लगे साथनो को वर्बादी के कारण उसे हानि होगी।

9 अन्य पटक (Chier Factors)—इसके अतिरिक्त पूजी प्रचप, त्रम प्रचय आदि क्षेत्रों में भी माग पूर्वीनुमान की महत्त्वपूर्ण भिमका होती है। साथ ही, आयुनिक युग में उत्पादन वृहत् पैमाने पर किया जाता है जिससे माग पूर्वानुमान और भी महत्त्वपुर्ण हो जाता है।

निष्कर्ष (Conclusion)—इस प्रकार, इस गतिसाँल विश्व में भावी परिवर्तनों का अनुमान नहीं कराना फर्म की अदूरदर्शिया को प्रकट करेगा। अब एकों के पास माग पूर्वानुनान करते या न करने के बीच कोई विकरण महीं है। बात सिर्फ इतनी है कि माग पूर्वानुनान किस विधि से किया जाय, इसे कीन करें, और उससे कीन-कीन से ससाधन लगाय जाय?

7 मांग पूर्वानुमान की सीमाए (LIMITATIONS OF DEMAND FORECASTING)

माग पूर्वानुमान की निम्न सीमाए हैं

- 1 अनिश्चितता (Uncertainty)—चृकि भविष्य अतिश्वित होता है, इसलिए फोई भी पूर्यानुमन शत-प्रतिशत सही नहीं हो सकता है। प्रत्येक फर्म इसकी आश्यकता समझती है। फिर भी, कोई फर्म सही-सही माग पूर्वानमान नहीं कर सकती।
- 2 आकडो का अभव (Lack of Data)—माग पूर्वानुमान भूतकालीन आकडो के आधार पर किया जाता है, जबिक हम देखते हैं कि पार्म के पास भूतकालीन विक्रय आकडो का अभव होता है। आयरपकता के अनुसार इन आकडो को एकत्रित करना एक कठिन कार्य है।
- 3 अत्यिधक लागत (Heavy Cost)—माग पूर्वानुमान की सम्बिचत प्रक्रिक्ग में अत्यिधक लागत आती है जिसे वहन करना प्रत्येक फर्म के बश की बात नहीं होतो। परिणामस्वरूप, पूर्वानुमान में यथार्थना का अभाव हो जाता है।
- 4 रैम्हर (Factions) कैरान में परिवर्तन विकास का स्वाप्त्रिक त्यक्रण है। मध्यता वा विकास, विकापन, सवार और परिवरण का विकास, मॉडिंग्स आदि के कारण फैरान परिवर्तित तेते रहते हैं। परत प्ररंग यह है कि वर्तमान फैरान कर तक रहेगा ? इसे पता लगाना अति कठिन कार्य है।
- 5 विशेषता का अभाव (Scarcity of Expents)—माग पूर्वानुमान का काम कोई संविधत विशेषत ही कर सकता है जलकि ऐसे विशेषतों का अभाव पाया जाता है।
- 6 सामाजिक घटक (Social Pactors)—हमारा समाज वेजी से चदल रहा है। सामाजिक नियमण और तीति-सिवाज मदल रहे हैं। अतः चस्तुओं को भाग बदल रही है। उदाहरणार्थ, धौती और साडी का स्थान पश्चिमी शैली के बस्त्र ले रहे हैं। ऐसी स्थिति मे बधार्थ माग पूर्वतुमात्र से प्रिन होगी हैं।
 - 7 मनोवैज्ञानिक घटक (Psychological Factors)—उपभोक्ता की भविष्य के विषय में क्या

सोध होगी ? बस्तुओं और आर्डों के विषय में उनके क्या विचार होगे ? ये सभी महत्वपूर्ण मंत्रोवैज्ञानिक सीमाए हैं । इसके अतिरिक्त, युद्ध को उम्रह्मक, आर्थिक नीति मे परिवर्तन आदि से भी उनकी मनोवृत्ति में उपलब्ध के जाता है। ऐसी स्थिति में यथार्थ माग का पूर्वानुषान करना, वास्तव में, एक कठिन कार्य है।

इस प्रकार माग पूर्वानुमान की उपर्युक्त सीमाए हैं। फिर भी, प्रत्येक फर्म को यथासगत यथार्थ माग पूर्वानुमान करने की चेष्टा करनी चाहिए।

8 नवीन बम्तुओं के लिए माग पूर्वानुमान (DEMAND FORECASTING FOR NEW PRODUCTS)

नवीन बस्तुए अर्थव्यवस्था और कपनी दानो के लिए नवीन होती हैं। अब बस्तु की आर्थिक और प्रतियोगी विमेषताओं का गहन अध्ययन ही हमें यथार्थ माग पूर्वानुमान वक पहुंचा सकता है। माग पूर्वानुमान की विधिया विमेष वस्तु की प्रकृति के अनुकर होनी खाहिए। प्रश्न यह है कि नवीन बस्तुओं की माग का पूर्वानुमान कैसे किया जाय, जिनके लिए भूवकालीन आकडे भी उपलब्ध गहीं होते हैं। इसके लिए निम्म धारणाइ अपनायी वा सकती हैं।

- 1 विकासात्मक धारण (Evolutionary Approach)—विकासात्मक धारण यह मानकर चलती है कि नवीर बस्तु वर्षताया गुणनी बस्तु का विकासित रूप है। अत इस धारणा के अनुसार, नवीन वस्तु का साथ पर के स्वास के साथ प्रकास के अनुसार नवीन वस्तु की चालू माग दशाओं पर अवश्य विचार किया जाना चाहिए। उदाहरणाएं, डीजल एप्नेसेंडर कर की याग में चूंद होती है जहा ऐट्रील एप्नेसेंडर कार की माग में चमी हो जाती हैं। इस प्रकार यह धारणा तभी उपयोगी होगी जब जबीन यस्तु वर्षताय पुरानी वस्तु की निकटतम स्थानपण हो। इसके अन्तर्गत सबसे बडी समस्या यह अनुमान करना है कि नव रूपान्तएण का माग ढावा पुराने वस्तु की वाचा से अलग कैसे होगा।
- 2 स्थानपन माग थारणा (Substitute Approach)—इस धारणा के उनुसार नवीन बस्तु क्यों माग का तिस्त्रियण कुछ चर्तमान पुरानी बस्तुओं के स्थानपन के रूप में क्या जाना चाहिए, स्थानिक अधिकारा नवीन प्याप्त प्रदानी बस्तुओं के स्थानपन के रूप में क्या जाना चाहिए, स्थानिक अधिकारा नवीन प्रदान के एक में किया जाना चाहिए, स्थानिक की की पाग को किस सीमा कर प्रधानिक करणा ? इस प्रकार, स्थानपन धारणा के हारा नवीन बस्तु की का माग पूर्वानुपात आसानी से किया जा सत्वता है। यस्तु कभी-कभी बर्तमान पुरानी बस्तु के संभावित बाजार की त्रिष्णूण करणे सीमा निर्धारिक करणा है। अगरे, कई व्यावस्थारिक सम्बन्धाओं के तिए प्रतिस्थान को करणे सीमा नहीं बरिक, वह महस्त्यपूर्ण है कि ज्वीन बस्तु कर्तमान पुरानी बस्तु की फितनी जन्दी से विसम्पणित (displaced) कर देशी। इसके अधितिक, कर्तम नवीन बस्तुओं के विभिन्न उपयोग होते हैं और प्रत्येक वस्त्योग युक्त पृथ्वक स्थानपन नवे संवस्था व्यक्ति करणे विभाग प्रयोग प्रदेश के अधिक वस्त्योग क्या निर्माण विभाग वस्तुओं के विभाग वस्तुओं कर विभाग वस्तुओं कर विभाग वस्तुओं के विभाग वस्तुओं के विभाग वस्तुओं के विभाग वस्तुओं के विभाग वस्तुओं कर विभाग वस्तुओं के विभाग वस्तुओं कर विभाग वस्तुओं के विभाग वस्तुओं के विभाग वस्तुओं के विभाग वस्तुओं के विभाग वस्तुओं कर विभाग वस्तुओं कर विभाग वस्तुओं का वस्तुओं वस्तुओं कर विभाग वस्तुओं कर वस्तुओं
- हा 3 वृद्धि वक धारण (Growth Curve Approach)—यह धारणा नवीन वस्तुओं को माग पूर्वानुमान का विश्तेराण स्थापित यस्तुओं के वृद्धि खबे के आधार पर करता है। उचारात्मार्थ, हाणिस्म प्रेरार कुनते धानार में उपयोग किए जाते हैं। अब यदि यह नवीन कस्तु के रूप में जुरार-मिस्सर-प्राइटा प्रसृत करना चाहे तो इसके माग पूर्वानुमान के लिए प्रेष्टर कुनत को औसत गाग एक आधार प्रसृत कर सकती है। यदापि यह एक अन्छी धारणा है, फिर भी उसको व्यवहार्यना सीमित

है। यह मुख्यत पाग प्रोजेक्शन की बाद की अवस्थाओं में उपयोगी होती है।

- 4 विचार मतदान थारणा (Opmon Polling Approach)—यह विधि क्रेताओं की सम्राटित प्रतिक्रियाओं का अध्ययन करती हैं। इस धारणा के अन्तर्गत नवीन चस्तुओं का माग पूर्वानुमान अतिम क्रेताओं से प्रत्यक्ष छान-चीन के आधार पर करता चाहिए। इसके लिए पूर्र पंमाने पर प्रकार का प्रयोग किसा जाना चाहिए। उदाहरणार्ध, नवीन औद्योगिक चन्तुओं के माग पूर्वानुमान के लिए पुरुष्ठ चुने हुए ग्राहकों को अपनी कपनी के इनीनियर के पान विशेष विवरण केमान भेजिल अपनेया का अपने कराणां का अपने कराणां की सम्प्रकार आवश्यक प्रकार कराणां की स्थाप कराणां के साथ प्रवास के जान विशेष विवरण केमान भी सहसे अन्तर्गत और सम्पन्न का प्रकार के आवह, विविध वौकल्पिक नुवाब की जिटलना आदि समस्याओं का सामान ग्राहण प्रवास है।
- 5 विक्रय अनुभय भारण (Sales Experience Approach)—इम धारणा के अनर्गत एक सैम्पल याजार का चुनाव किया जाता है। अयो, इस वाजार में प्रत्यक्ष डाक या चुनिय विनरण स्मेती हार पिक्रों के लिए नवीन वस्तुओं को प्रस्तुत किया जाता है। सम्मन वाजार में हुण विक्रों के आधार पर नवीन वस्तुओं का कुल याण पूर्वानुमान किया जाता है। यदिष समस्य हिम धारित करने में हैं कि सैम्पल याजार की अपरिषक्तता और उमकी साम विशेषताओं के निए कीन मी छूट प्रथम की जाय । इसके अविरिक्त, यह विधे छान-बीन की प्रक्रिया में भी हैर समाती हैं।
- 6 अतिनिधिमूलक थारण (Vicanous Approach)—इम पूर्वानुमान का आधार विशेषत दीलरें हारा दी गई रिपोर्ट होता है १ इन डॉल्से के माध्यम से अप्रस्था रूप में नवीन यस्तु कि विषय में उपभोन्माओं की प्रतिक्रियाओं का मर्थक्षण कर एक यथार्थ मृत्याकन किया जाता है। चुकि ये डॉलर उपभोन्मा और उत्पादक दोनों से जुड़े होते हैं, इमस्तिए उन्हे उपभोग्ना की आवश्यकाओं और वैक्रियक अवसपों के विषय में अवधी जातकारी होती है। यदापि यह एक सरस विधि है, पर्यु इसमें पुढ़ता का अभाज पाया जाता है। इस विधि की मक्नता डॉलरों की यह अनुमान करने की योग्यता पर निर्भर करती है कि केता क्या का वाक ते वाल है। अवस्य, ये डॉलर अवसमें हम में मूचना देते हैं, अत इन इन डॉलरा के माध्यम में प्राप्त पियाई की लिए से एक बार जाव करनी चारिए.

जीवन चक्र खण्डीकरण विश्लेषण (Life Cycle Segmentation Analysis)

1102

नवीन वस्तुओं की भविष्य में माग का पूर्वानुमान करने के लिए जीवन चक्र खण्डित विरलेषण 'का प्रदोग किया जाता है। यह विरलेषण वस्त का जीवन चढ़ दर्शाता है।

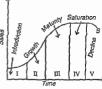
प्रत्येक वस्तु का एक जीवन-चक्र होता है। इसके अंतर्गत पाष अवस्थायें आती है। प्रत्येक अवस्था के लिए अलग-अलग व्यावसाधिक विधिया होती हैं। अत यह जानना आयरक्क है कि कोई बन्द जीवन-चक्र को किसी विशेष अवस्था में कब होगी। आपे, चुल्त चाजार भी खण्डों में ऐता है। अन एक ही बस्तु का जीवन चक्र विधिन्न खजार खण्डों में भिन्न-भिन्न हों पर चलता है। इमीलए विभिन्न अवस्थाओं में भिन्न-भिन्न विधियों अपनाई जानी चाहिए। जीवन-चक्र की निम्न अवस्थार हैं.

 एस्चिम (Introduction)—दूम अवस्था में गुणवता का वाजार प्रभाव अस्पीधक होता है। इसके बाद विज्ञपन का स्थान आता है। इस अवस्था में कीमतो और सेवाओ का प्रभाव बहुत कम होता है। अत, अधिक विक्री के लिए अच्छी गुणवता वाली बस्तुओ पर और दिया जाना चाहिए।

- 2 वृद्धि (Growth)—इस अवस्था में विज्ञापन और प्रचार जैसे बिक्री बढाने वाले प्रयासों का प्रयाल प्रभाव होता है।
- 3 परिपन्त्रता (Matunty)—इम अवस्था में गुणवता, विज्ञापन और सेवा को अपेशा कीमत अधिक महत्त्वपूर्ण होती है। इसका कारण यह है कि बाजार में प्रतियोगी प्रवेश कर चुके होते हैं। अत अब कीमत लोच अधिक होती है।
- 4 चरम सीमा (Saturabon)—इस अवस्था के अतर्गत गुणवत्ता मे बस्तु विभेदीकरण, विज्ञापन पैकेजिम अधिक महत्त्वपूर्ण होते हैं। चूकि कोमत पहले हो कम हो चुकी होतों है इसलिए कोमत अधिक महत्त्वपूर्ण नहीं होती है।
- 5 गिरायट (Dechne)—इस अवस्था मे बस्तु का नवीन उपयोग, विज्ञापन आदि का विशेष महत्त्व होता है। यहा कीमत का बहुत कम प्रभाव होता है। जबकि गुणवता और सेवा का इतना महत्त्व नहीं होता है।

इस प्रकार, यस्तु के जोयन-यक्त को उपर्युक्त अवस्थाए होती हैं जिन्हें बित्र १ में दर्शाया गया जहां समानातर अध्यक्त समय और अनुत्तव अध्य एय ब्यानु की निकों की मात्राओं को लिया गया है। हुँ इसमें 5 बिक्री एक हैं।

जीवन चक्र खडीकरण विश्लेषण माग पूर्वानुमान के लिए बहुत हो उपयोगी है। बाजार के खडीकरण द्वारा एक या दो अवस्थाओं के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विधि का चुनाव किया जा सकता है। साथ ही यदि प्रत्येक खड में बन्न ममानग.



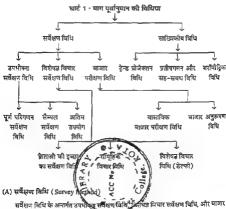
चित्र 1

कुल बाजार सभावना और वर्तमान बड़ के परिपक्त होने की गति और सीमा की जानकारी हो तो शेष खड़ो के लिए भी उसी तरह के पूर्वानुमान किए जा सकते हैं। अत कुल बाबार के लिए समस्त माग पूर्वानुमान किया जा राकता है।

पिय्यपं (Conclusion)—इस प्रकार, नवीन वस्तुओं के भाग पूर्वानुमान को उपर्युक्त विभिक्ष है जिनका प्रयोग एक दूसरे के पूरक के रूप में होना चाहिए। पस्तु ने विशिष्या आगस में गिरदेश नहीं हैं। प्राय हनमें से कई विशियों का संयोग पूरक के रूप में आवस्त कर वे जिता है तोकि कॉम परीक्षण (cross checkung) किया जा सके। वैक्षा कि प्रो जीस और ने कहा है, "उनमें से कई का सयोग प्राय चावानीय होना है ताकि वे एक दूसरे के पूरक हो सके।" इसके अर्थिरक, नवीन त्यानुओं की माग पूर्वानुमान के लिए स्वाधित बस्तुओं की माग पूर्वानुमान विधियों का भी प्रयोग किया जा मकता है।

9 मांग पूर्वानुमान को विधिया (DEMAND FORECASTING METHODS)

माग पूर्वानुमान की विधियों को दो श्रेषिण्यों ये याट सकते हैं, प्रयस सर्वेश्वण विधि, जिम्प्क अन्तर्गत साजार श्रोध, साज्ञात्कार, सर्वेश्वण, आर्थिक सुवना आदि के द्वारा उपभोक्ताओं के विचारों स संवृधित जानकारी हासिल को जाती हैं।दिवीय, सारिमक्येय विधि, विसक्षे अवर्गत अर्थमित (econometrics) मॉडल के माध्यम से पिछला अनुभव अर्थात् ऐतिहासिक आकडों का विश्लेषण किया जाता है, और इसके आगार पर माग पूर्वानुमान किय बाते हैं। सर्वेक्षण विश्लंग प्राय अल्पकालोन माग पूर्वानुमान के लिए उपयुक्त होतों है, बबकि चौर्यकालीन माग पूर्वानुमान के लिए साख्यिकाची विशिष्कों उपयुक्त माना जाता है। इसी तरह स्वर्षणित (established) बातुओं का माग पूर्वानुमान रोगे प्रकार को विशिधों से हो सकता है, बबकि नधीन वस्तुओं का माग पूर्वानुमान सर्वेक्षण विशिष्क से होता है क्योंकि नधीन बातुओं के सदर्भ में कोई ऐतिहासिक आकड़े नहीं होते हैं। अब हम जिभन विशिष्कों को पर्वा संक्ष्ति में निमन चार्ट 1 के अनसार कर रहे हैं।



सर्वेक्षण विधि के अन्तर्गत उपभौक्ता सर्विक्षण विधि किरीयन विधार सर्वेक्षण विधि, और याज परीक्षण विधि आर्त हैं जिनको विस्तार से चर्चा नीचे की जा रही है।

1 उपशोक्ता सर्वेक्षण विधि (Consumer's Survey Method)

इसे 'क्रेताओं के विचारों का सर्वेक्षण' विधि भी कहा जाता है। इसके तीन रूप हैं

१ पूर्ण परिगणन सर्वेशण विशि (Complete Enumeration Survey Method)—रसकें अनुसार, वस्तु विशेष के लगभग सभी सभावित उपयोक्ताओं से सम्पर्क कर साहाराज्य रित्ता जाता है। चिनागृधीन वस्तुओं को खरोदने की उनकी शेविष्य श्रीकार्य से सविधत जनकरी ट्रांसिंग की जाती है तथा उपयोक्ताओं द्वारा वर्ताह मूँ साव्यक्षों को एक साथ जीठकर विनाराधीन वस्तुओं की जाती है तथा उपयोक्ताओं द्वारा वर्ताह मूँ साव्यक्षों को एक साथ जीठकर विनाराधीन वस्तुओं की

भाग का पूर्वानुभान किया जाता है। इस विधि से प्रत्यक्त और निप्पत्त सूबना का महत्त्वपूर्ण लाभ प्राप्त होता है। साथ हो यह विधि टिकाऊ और नवीन वस्तुओं के माग पूर्वानुभान के लिए विशेष उपयोगी है। परंतु इससे समय और व्यय दोनों अधिक समता है एवं यह विधि विशास उपभोक्ताओं वाली वस्तुओं के लिए उपयुक्त नहीं है। इनके अग्रिविचन उपभोक्ताओं द्वारा दो गई सूचना परसप्तपूर्ण हो सकते हैं।

- 2 सैंग्यल सर्वेक्षण विधि (Sample Survey Method)—इस विधि के अतर्गत कुछ प्रतिचयन विधि क्षात कुल सम्मावित उपभोकाताओं से से विधि कुछ सैंग्यल उपभोक्ता चुने जाते हैं। ऐसे चुने हुए उपभोक्ताओं से साक्षात्कार लिए जाते हैं। इनसे प्राप्त सूचना के आधार पर औसत माग को गणता को जाती है। आगे, उपभोक्ताओं की कुल सरद्य को औसत माग से गुणत कर विवासाधीन वसुओं को कुल माग का पूर्वानुवान किया जात है। यह विधि सप्ती और सस्त है तथा कम समय में ही माग पूर्वानुवान पुर हो जाता है। सैंग्यलों का चुनाव सादिय्यतीय विधि से होने के कारण परिणाव आधक विवासतीय होते हैं। नवीन वस्तुओं के तिए यह सबसे उपयुक्त विधि है। परतु यह विधि अत्यधिक व्यक्तिपरक (subjective) है। यदि उसके बांग्य और अनुभवी नहीं हो तो परिणाम अयमार्थ होंगे। फिर भी, यह विधि अविनोक्तिय है।
- 3 अतिम उपयोग विषि (End Use Method)—इस विषि के अनुसार विचाराधीन चस्तु का माग पूर्वानुमान मध्यज्ञों बस्तु के रूप में उपयोग करने वाले उद्योगों के माग सर्वेक्षण के आधार एम तिया जाता है। इस सदर्भ में इस वस्तु का उपयोग करने वाले उद्योगों को आपत एस जिया जाता है। इस सदर्भ में इस वस्तु का उपयोग करने व्होगों को उपयोग वस्तु विकास जाता है। यहा ध्यान देने योग्य यात यह है कि कोई मध्यवर्ती वस्तु अतिम उपयोग वस्तु भी हो सकती हैं। और किसी मध्यवर्ती वस्तु को माग देशों और विदेशों दोनों बाजारों में हो सकती है। यह विधि सरस और सुविधानक है एव इसमें विकेदीकरण का लग्भ पिता है। व्यापक उत्पादक बस्तुओं वाले उद्योगों के पित पर अति उपयोगी है। इसो और, अतिम वस्तु उद्योगों पर निर्भात इसका प्रमुख देश हैं। इसका क्षेत्र भी सीमित हैं। इसो और, अतिम वस्तु उद्योगों पर निर्भात इसका प्रमुख देश हैं। इसका क्षेत्र भी सीमित हैं। इसो और, अतिम वस्तु उद्योगों पर निर्भात इसका प्रमुख देश हैं। इसका क्षेत्र भी सीमित हैं। इस विधि के द्वारा उपयोग्णा वस्तुओं का माग पूर्वानुमान करना सरस नहीं होगा।
- 2 विशेषज्ञ विचार सर्वेक्षण विधि (Expert Opinion Survey Method)

इसके अतर्गत जानकार व्यक्तियों क विचार प्राप्त किए जाते हैं। इसके निम्न रूप हैं

- 7 हिनाओं की इच्छा कर सर्वेक्षण विधि (Survey Method of Buyer's Intentions)— इनके अतार्गत प्राह्मों से अरक्ष कर से सम्पर्क कर भीविय की कर योजना से स्विधित उनकी इच्छाओं को जानने के लिए सर्वेक्षण हिमार्च कर भीव्य को कर पात्र प्राहम में पर दिल दिया जाता है। साथ हो विक्रेताओं के स्वित्तियं का भी ध्यान रखा बाता है। यह विधि सरह, स्वित्याजनक और प्रत्यस पुरना पर अधार्तित हैं। इसके अवार्ग विधिन प्रकार के बन्दे इंट्रिक्शों प्रारा होते हैं। जयिक यह विधि अत्याधिक व्यक्तिगाक है। ग्रह्म के बन्दों आयह करने आयह करात्री का सर्वे अनुमान नहीं रूपा पति है। साथ हो वे हते राहन्तवापूर्वक बतारा भी नहीं चाहते हैं। यदि ग्राह्म अधार्यामक उत्पादक हों तो पूर्वीनुमान सायद सही भी हो आप पतु परिदा प्राहमों की स्थिति में यह चाई कारणों से सही नहीं होगा, जैसे इंट्रिक्शों में आन्यियजात, बहु-विकार में सुनाव करते में असामदीत आदि। पिता भी, यह अल्बकार में माप पूर्वोनुमान साव्यक्ति स्थिति परिदा हिम्म
 - 2 सामृहिक विचार विधि (Collective Opinion Method)—इस विधि के अनर्गत मार्ग

का पूर्वानुमान विक्रमकर्त्ता के सामूहिक विचारों के आधार पर किया जाता है। विक्रमकर्ताओं के अपने रात्पीयत क्षेत्रों के लिए व्यक्तिगढ़ अनुमानों को जोड़का कुछ बिक्रम का पूर्वानुमान किया जाता है। माग पूर्वानुमान करते समय विक्रमकर्ताओं हाए पश्चात, विक्रम कमियतों में प्रतिवित्त अर्थित का भी ध्यान रहा जाता है। यह विधि सुविधानकर, सम्त्री और स्वय विक्रमकर्ताओं हाए दी गई प्रतिक्ष कुछ सुवता पर आधारित है। पहुत इसमें व्यक्तिगढ़ विचार पूर्वानुमान को प्रभावित कर सरका है। साथ हो दीपांविष पूर्वानुमान को प्रभावित कर सरका है। साथ हो दीपांविष पूर्वानुमान के समय विवार किया पूर्वानुमान की समय स्वार विवार है। पित भी, यह माग पूर्वानुमान की समय स्वार विवार है।

3 विशेषज्ञ विचार विधि (Expert Opinion Melhod)—इस विधि के अतर्गत फर्म मजीधन क्षेत्रों के अपने विशेषज्ञों के पूर्वानुमान मचधी विचार प्राप्त करना चाहती है। इसके अतर्गत पूर्वानुमान दी प्रकार से किए जाते हैं, गरल विधि और डेटकी विधि।

सरल विधि के अनर्गत विधिन्न विशेषका द्वारा दिए गए गायनीय पूर्वीनुमान मख्याओं को सरल या भारित औसत निकाना जाता है और अपने मुविचारित निर्णय से पर्छ कर आवश्यक पूर्वानुमान पर पहचा दिया जाता है।

डेन्फ्सी विधि के अनुस्मार, सवधित क्षेत्र के विज्ञोयझ अथवा प्रत्येक भागीदार की स्मनज्ञापूर्वक पूर्वानुमान प्रस्तुन करने को कहा जाता है। इनकी पहचान गुप्त रखी जाती है। आगे, विधिन्न विशेषसों के बीच इन विचारा की अदला-चरली को जाती है। उनकी प्रतिक्रिया प्राप्त की जाती है और उनका विश्लेषण किया जाता है। यह प्रक्रिया तब तक चलती प्रत्ती इता है, जब किसी सर्वसम्मित पर न पुत्र किया जाय। यह विधि माना अपनामानी है एव इसे मोत्र पूर्ण किया जाता है। यह अधिक प्रतिकृति हो हो है जो इसे मोत्र पूर्ण किया जाता है। विधि माना अपनामानी है एव इसे मोत्र पूर्ण किया जाता है। विधी माना जाती है। विभाव का स्वार्थ प्रतिकृति रहते हैं हो हु किसुनी विधी मानी जाती है।

3. बाजार परीक्षण विधि (Markel Experiments Metho

यदि यन्तु नयीन हो अपन्य न्यापित बस्त्रु नयीन ब्यातीर्दर्भीय नयीन वितरण तत्र हारा वेची जा रही हो, विरह्मपण के लिए पुर्विन नाकृत बस्तुन्थ नहीं होनी एसी मंगति में बाजार परीक्षण विधि स्वमं वरवरन हो सकती है। इस्त्रेन दो रूप हैं न

ग मासाबिक माजा परीशणे विशेष (Action Market Experiment Method)—इस विशिक्त अतार्त फर्म मर्चप्रधान, ममान विशेषणोज्ञीन वार्त प्रितिनिर्धय मारात्र के कुछ देते का जुनाव करती है। आगं, फर्म इत होता कर परीशल प्रदेश कर परीशल प्रदेश करती के अपित प्रदेश कर परीशल प्रदेश करती के ती प्रचित्त कर परीशल प्रदेश करती के ती प्रचित्त कर परीशल प्रदेश कर परीशल करती के ती प्रचेश कर प्रयोग करती के ता प्रदेश कर प्रयोग करती के ता प्रदेश कर प्रयोग करती के ता प्रदेश करती के ताम इत गुणाओं कर प्रयोग करती के तिस्त किया जाता है। फर्म पर जाने के तिस्त विशेषण मारात्र में साम प्रदेश करती के तिस्त विशेषण मारात्र के ती परीशल कर सावनों है कि माग आयु, तिश, आति, पेता जैसी विशेषणाओं तर के अपित होती है।

2. बाजार अनुरूपण विधि (Market Simulation Method)—दम विधि के अतर्गेट एक बनायटी उपभोक्ता दल पठित किका जात है। जिसे नवीन सानु से भी सवधित कई व्यवसारिक विवासन दिखाए जले हैं। उन्हें मुद्रा भी दो जाती है जिसे ये दार्च कर सकते हैं था अपने पास दिख मकते हैं। प्रसिक्ता के दौरात विधीनन वस्तुतों भी कोमदे उनकी चैकतिला, गणवत्ता आदि परिवर्तित

किए जाते हैं ताकि इन परिवर्तनो के फलस्वरूप उपभोक्ताओं की प्रतिक्रियाओं का अवलोकन किया जा सके। इस तरह से प्राप्त सूचना निश्चय ही पूर्वानुमान के लिए सतोषग्रद होगी।

इन दोनो रूपो मे वास्तविक बाजार परीधण विधि अपेआवृत्त अधिक विश्वसतीय है क्योंकि बाह्य पटको पर इसका अधिक नियरण होता है। बाजार परीधण विधि वहाँपि खर्चाँसी और अधिक भरो है फिर भी यह विशाल खाजार वार्त्त फार्में, नवीन वस्तुओं और साध्विकीय अध्ययन के परिणानो को जान के लिए असि उपयोगों है।

(B) साख्यिकीय विधि (Statistical Method)

सारिय्यजीय विधि के अनर्गत अर्थीमित मॉडल के माध्यम से पिछला अनुभव अर्थात ऐतिहासिक आकडों का विश्लेषण किया जाता है। और उसके आधार पर माग पूर्वानुमान किए जाते हैं। इसके अतर्गत मुख्य विधिया निप्न हैं

- 1 ्रेंड प्रोजेक्शन विषि (Trend Projection Method)—यह विधि इस मान्यता पर आधारित हैं कि पुतकार्तीन प्रवृत्ति के आधार पर प्रविषय का अनुमान किया जा सकता है। इस के भूरकार्तीन प्रवृत्ति के काम अप पर प्रविषय का अनुमान किया जा सकता है। इस के भूरकार्तीन विक्रय आकडों को जब कातक्रमानुसार सजाया जाता है तो उसे कात-केणी (time series) कहते हैं। कात्र केणी आकडे पहांचपूर्ण परिवर्तने को दृशों सकते हैं जिनके लिए उत्तरदायी पटक हैं प्रवृत्ति, असुगत परिवर्तन, आकस्मिक आधात और कक्रीय उतार-पदाव। पूर्वानुमान में व्यावसायिक उतार-पदावाद को प्रकृति जानने के लिए कारा-केणी आकडों का अपपटन किया जाता है। वस्तु विशेष के माग पूर्वानुसान के लिए कारा-केणी आकडों का प्रयोग मुख्यत दो प्रकार से किया जाता है। अस्तु क्षिण के प्रयोग सुवर्तिन विशेष के स्वर्तिन वर्षाय।
- (1) आलेखांच विधि (Graphical Method)—इसके आर्मात ग्राक पेपर पर काल श्रेणी आकडों को चित्रित किया जाता है और इनसे होकर एक ऐसी मुख्य-इस्त रेखा खोची जाती है जिससे रेखा और मिट्टओं के चोच को कुल दुधे न्युन्तम हो गढ़ आकडों की सामान्य प्रवृत्ति दर्शाती है। इसी रेखा को आरो बढ़ायर विचारधीन वर्ष से समिधन माग का पूर्वानुमान प्राप्त किया जा सकता है। पत यह विस्ते प्रवृत्ति दर्शाती है उसका माप नहीं करती।
- (2) न्यूनतम् वर्गं विधि (Leas Square Method)—इस विधि के अरुर्गत प्रवृत्ति समोकरण इस्त निर्भातित प्रवृत्ति रेखा राजियकीय कर्माच्या को सहायता से कार-वेशों आवारी में पिट कर से जाती है। रेखा इस दाम से खाँची आता है कि परिक्तिल और अवस्तित्वत मूल्य के जॉय वर्गपृत विचलनों का योग न्यूनतम हो सके। प्रवृत्ति समीकरण या तो रेखीय या किसी प्रवार के अरेखीय रूप में हो सत्त्वा है। इस तक्कोंक का प्रयोग प्रवृत्ति रेखा प्राप्त करने के लिए क्लिया जात है जो उपलब्ध आकडों के लिए मर्जीतम माना जाता है। उगाँग, इस प्रवृत्ति का प्रयोग प्रवृत्ति प्रमाण करने के स्थित क्लिया जाता है जो उपलब्ध मुर्वानुमान के लिए क्लिया जाता है। यह विधि ससल, कम दावीलों एव अति लोकप्रिय है।
 - 2 सह-सबध और प्रतीचगान विधि (Correlation and Regression Method)—हस विधि के अतर्गत माग अर्थात अर्थात चर और आय कोमत जैसे स्वत्त च्यो के चौच एक सबध ध्यपित किया जाता है। इसके लिए विचायधीन यसुजो से सबीधत ऐतिहासिक आफडे और उसके निर्मारको को आवश्यकता होती है। इस विधि को मानता है कि आदित और खतन चयो के घीच भूत में विद्यामा कार्योत्मक सबध पूर्वीनुमातित अबधि में भी कायम होंगे। माग और उसके निर्मारवो भूत में विद्यामा कार्योत्मक सबध पूर्वीनुमातित अबधि में भी कायम होंगे। माग और उसके निर्मारवो

1108 गाग पूर्वानुमान के बीच रेखीय पाग फलन को मानते हुए हुम पूर्वानुमान के लिए इस समीकरण को अपना संकते

क वाच रखाब मांग फलन का मानत हुए हम पूर्वानुमान क ।लए इस समाकरण क हैं •

पहा D । मार , _=38. है। a नियर , च्यूप्य e मांग और ४२, प्राच्या । वल (Parameters) । चलो का मांन ज्यूनतम वर्ग विशेष । व्याप्य स्था स्था

3 वर्षेमीट्रिक तकनीक (Barometric Techinque)—वर्षेमीट्रिक , , , , , , इस मान्यता पर आधारित है कि वर्तमान की कुछ घटनाओं का प्रयोग भीवव्य म परिवर्तन को दिलाओं के पूर्वमुमान के लिए किया जा सकता है। यह पुष्ठ नार्मिक और साहित्यकीय सकेतकों के प्रयोग द्वारा पूरा किया

जाता है। ये आर्थिक सकेकार नि हैं

(1) प्रमुख सकेवक रिवार कि ति है

(2) प्रमुख सकेवक रिवार कि ति है

कि उस चु है सियायकारीन व्यवहार से सहस्वधित है

किसके लिए पूर्वानुमान हिन्हों जाता है। डेटाएखाई, धूर्वन निवर्ण सामग्रिकों के माग पूर्वानुमान के हिंदि प्रिकार से सहस्वधित है

किसके लिए पूर्वानुमान हिन्हों जाता है। डेटाएखाई, धूर्वन निवर्ण सामग्रिकों के माग पूर्वानुमान के लिए स्विकार प्रमानिमास मिन्नुसाल के रिवार मिन्नुसाल मिन्नुसाल के सिरार स्विकार स्वान निवर्ण सामग्रिकों के साग पूर्वानुमान के लिए स्विकार प्रमानिमास मिन्नुसाल के सिरार स्विकार स्वान निवर्ण सामग्रिकों के स्वान निवर्ण सामग्रिकों के स्वान स्वान निवर्ण सामग्रिकों के स्वान स्वान निवर्ण सामग्रिकों के स्वान स

(2) अनुरूप संकेत में (Concident Indicator) ये मकेवक प्रमुख संकेतकों की गतिबिध के अनुसार याथ-माथ बढते हैं और पैटते हैं जिंधे काकनात आग।

के अनुसार माथ-माथ बढ़ते हैं और पैटते हैं, जैसे ज्योक्तात अग्रय।

(3) पीछे रहने चाले सकेतक (Lagging Indicator)—ये सकेतक प्रमुख सफेतकों की
गविविधि के उपराव आगे या पीछे चलते हैं। ददाहरणार्थ, अल्पकालीन व्यवसाय अग्री पर वैंक दर।

पूर्वानुमान में निम्न साण्यिकीय सकेतको का प्रयोग होता है—

पुंजातुमात म त्राज्यसम्भाग्यसम्भाग्यसम्भागः का अवार्य हाता ह— (क) प्रसार सूचक (Diffusion Indexes)—प्रसार सूचक उत्पादन या उपभोग जैसे विशेष

वर्ग में चुनिन्दा आर्थिक काल- श्रेणियों की दिशा और रीव्रता को दर्शाती है। (अ) सम्मिन्न सूचक (Composite Indexes)—सम्मिन्न सूचक कई चुनिन्दा एकल संकेतकों

(ख) सम्प्रिष्ट सूचक (Composite Indexes)—सम्पित्र सूचक कई चुनिन्दा एकल सकतक का भारित औमत शेना है।

इम प्रकार वर्धमीड्रिक तकनी ह सरल, वोधणन्य और व्यवसाय क्रिया में मोड विद्यों की अग्रिम पता लगाने के लिए उपयोगी है। परंतु इसके अवर्गत प्रलेक वर के लिए प्रमुख मफेतक की प्रमान करना सर्देव समय नहीं होता है।

अन किसी वस्नु के मान पूर्वानुमान के लिए विविध विधियों एवं तक्ष्मीकों का प्रयोग किसा जो सफता है जिसके अपने गुण एवं दोष हैं। बात्तव में, इनकी वस्वीमित और विस्वस्तितित मान पूर्वानुमान के डटेन्स, पूर्वानुमान की तीतवत, आकटों की उपकायता, आकादा सेंचय की विधि,उपपुत्रन सूत्र का जुनाव आदि पर निर्धर करती है। मान पूर्वानुमान के लिए उपसुत्रत विधि का जुनाव करते समय एक अव्ये पूर्वानुमान का वस्त्रीक की कसीटियों पर अवस्य विवाद किया जाना चाहिए।

777.7

मेण पर्वातमण किसे जहते हैं ? इसके उदेशमें को व्याद्या की बिए।

मा१ पूर्वानुपान में आप कथा समझते हैं ? एक एम के लिए इसका क्या महत्त्व है ?
 मा१ पूर्वानुपान कम है ? इसको स्थान की विधिन्न विधियों को सक्ति व्याह्मा क्रीवर ।

4 नर् बस्तुओं की मार का अनुमान कैसे संगाया जाता है? व्याद्धा की विस्

४ - १६ वस्तुआ था सार वा अनुसार पास सामाना वाता ६ र व्याद्धा साथप्। 5 - भग पर्यातमात्र का दार्थ, विधिया, भहत्त्व और प्रतिमातियों का विशेषत कीतिया।